

شالطرق العملية سراسة

الحيأة العقلية

->1214161-6-

وضع

قِطْو الحُسَّمِ سَمِير دبلوم السنية العالى في التربية . درجة شرف (جامعة لندن) في الفلسفة وعلم النفس التجريبي

محد مظهد سعيد

بكالور يوس في علم النفس والرياضيات ، ماجستير في علم النفس (جامعة برمنجهام) عضو المجمع العلمي البريطاني والجمعة البريطانية السيكولوجية استاد علم اللغتين المحلد التربية وكلية أصول المدين

> الكتاب الأول - مجارب أولية بدون أجهـ زمّ كافة الحقوق محفوظة

> > ملاحاله والمالة الما بعث

فهرس

الموضوع	مبفحة
المقدسة	٤
تنبيهات عامة	٨
الباب الأول — نجارب أولية	4
 الثاني – الانتباء 	*1
 الثالث التصبور 	40
 الرابع — تداعى المعانى 	•1
 الخامس — الذاكرة 	40
" (السادس - الحفظ	· Y 4
﴿ السابع — تحسين الذاكرة	1.4
فهرس التجارب ومصادرها	177
الخطأ والصواب	14.



مقـــدمة

علم النفس هو من العلوم الحديثة التي دخلت مصر في القرن العشرين ـ وقد كان في مبدأ أمره مدرسيا بحتا . تدرس بعض مبادئه في مدارس العلمين والمعلمات لا غير . والقدر الذي كان يدرس منه كان قاصراً عن أن يعطي طـــلاب هذ. المدارس أنفسهم صورة صحيحة لم كمانة هذا العلم وآثاره العملية في الحياة . ثم جاءت حركة التجديد العلمي فشملته بشيء من عنايتها حتى استطاع بفضل جهود أفراد المعلمين والـكتاب الذَّين ألفوا وترجوا ان يخرج نوعا ما الَى ميدان الثقافة العامة حتى أصبح المثقفون اليوم يتحدثون عن الغرائز والعقل البالهن واللاشعور والذكاء وغيرها من الموضوعات النفسية التي كانت بعيدة عن ميدان الثقافة العامة كل البعد . ولكنا مع هــذا كله لا يسعنا ألا أن نقرر أنه في الوقت الذي استطاع فيه علماء الغرب ان يتحرروا من رق الدراسة الاكاديمية العتيقة وعقم الأساليب النظرية البحتة . وأن يضربوا في ميدان التجربب العلمي والتحقيق العملي باكبر سهم . ونجحوا في كشف معظم ما كان غامضا من أسرار العقل وخفايا النفس . وأن يؤسسوا المامل للدراسة التجريبية ويجهزوها بأدق الا'جهزة ويستنبطوا لهم رياضيات واقيسة خاصة بهم . حتى صار هذا العلم الحديث في أقل من ربع قرن من الزمان علما عمليا مضبوطاً مقتنا يتبوأ أرفع مُكانة بين العلوم . وعرف الناس هناك ان دراسة البجوث النفسية وتطبيق نتائجها على افراد من ييئات وعقليات وثقافات متباينة لمن أهم ما يساءد الفرد على تنهم الحقائق الانسانية والكونية في عصرنا الحالى. وأن علم النفس هو العلم الذي يخدم سائر العلوم الاخرى لان طرق البحث فيه تساعد الانسان على الاعجاء في الناحية العلمية أو العملية التي تناسب عقليته وتسهل له سبل الاستفادة من مواهبه واستعداداته الى الحد الاقصى . محيث سيصبح من الممكن جداً في بضع سنوات لرجال التربية والتعليم والآباء إن يحددوا بالضبط نوع الاختصاص الذي يصلح له كلطالب.. اذا بنا ُنجد الدراسة كلها في مصر نظرية اكاديمية فلسفية لا يفهم منها طــــلاب المعلمين والمعلمات من أين أتت النظريات وكيف يكون التطبيق ولا نهيد غيرهم فى كثير ولا قليل . فرأينا ان نبادر بوضع هذا الكتاب ليكون أيسر معين لكل من يريد أن يدرس استعداداته بنفسه ويقيس عقله ويحدد نوع وظائفه وقد استخلصنا هذه التجارب من المؤلفات الافرنجية الحديثة . فأبقينا بعضها كما هو وعــدالنا البعض الآخر ليوافق البيئة المصرية وأضفنا من عندياتنا الشيء الكثير حتى اكتمات لدينا مجموعة يكنى أن يبدأ الطالب بأولها فيرى نفسه مسوقا الى المضيَّ فيها مشوقا لنتا مُجها ويخرج منها بالشيء الكثير من الفائدة العلمية والتطبيق العملى فى النربية والتعليم وشؤون ألحياة العامـة . ووضعنا الـكتاب بأسلوب لم يسبقنا الى التفكير فيه أحد من علماء الفرب جميعًا على ما تعتقد وان كانت قد سبقتنا الىالتنفيذ فىصورة مصغرة—ونحن فىصدد أعداد هذا —الا نسة شنيد رمان الامريكية . والتجارب كما يجدها القارى، لا تحتاج الى معرفة بالرياضيات العالية أو الاجهزة وقد ذيلناء بكلمة بسيطة عن طريقة ايجاد (معامل الارتباط) وفهرس لمراجع التجارب وسنتممه انشاء الله بمفتاح لهذه التجارب يطلع عليه الحجرب به لا نتهاء من الكتاب كله ليقابل نتائجه بالنتائج انتي حصل عليها علماء الغرب وحصلنا نحن عليها من مجاربنا الحاصة ومجارب طلابنا فى المعهد وسنتبعه بكتاب آخر نتم فيه التجارب مع استعال الاجهزة . وقد وضعنا الىجانب التجارب مثات النقط الني نهم الانسان في حياته العملية والمدرس في التعليم على الخصوص وعدة تجارب غلى تلاميذ المدارس يجربها المدرس الذى يريد أن يتفهم عقليات تلاميذ. وينتفع بها في تدريسه ويستطيع كل انسان أن يجد فيه المدى الذي يوافقه ويناسب معلوماته فبجري ما يشاء من التجارب ويترك ما يشاء المؤ لفال

كان علم النفس التجريبي قبل سنة ١٩٢٩ مجهولًا في مصر وفكرة المعمل أبعد ما تمكون عن الاذهان . الى ان أحلت وزارة المعارف معهد التربية محل العلمين العليا . فوجدت الفرصة سأنحة لادخال هذا العلم وتأسيس أول معمل من نوعه في مصر' . فبدأت أول الامر بتجارب أولية بدراسة العقل البشرى وعمله ووظائفه بدون أجهزة . لأحضر أذهان الطلاب الى هذا النوع الجديد من التجريب الدقيق وآخد بيدهم في سبيل السير فيه . وصادفت الفكرة فى نفس الوزارة قبولا فأمدتنا بالاجهزة الضرورية والمراجع والحبلات حنى صار العمل لاِبْأْسُ به . وفي سنة ١٩٣٠عادت حضرة ألزميلة السيدة نظله الحكيم بعداتمام دراستها بامجلترا متخصصة. بلالتخصصة الوحيدة في علم التفس التجريبي فتعاونت معي في تدويس الجزءالتجريبي فتدرُّ جنا بالطلاب حتى استطاعوا ان يقوموا بالتجارب الدقيقة التي تستخدم فيها

عدت من أوروبا سنة ١٩٣٠ بعد أتمام دراسي وكانت مدارس البنات وفتئذ لا يدرس فيها شيء من علوم تخصصي وهيالفلسفة وعلم النفسالتجريبي ولما كنت عندئذ مضطرة الى مواصلة البحث لأنمام رسالتي للدكتوراء فقسد كان من حسن حظي ان استدعاني حضرة صاحب السعادة وكيل وزارة المعارف أمام لجنة الراقبين وهيأ لي سبيل العمل في معهد التربية للبنين وبذلك تسنى لى مشاطرة الاستاذ عظهر سعيد فى القيام بالجزء التجريبي من منهج علم النفس الذى وضعه حضرته خصيصا للمعهد عند تأسيسه . وعدنا بعد العام الدراسي فراجعنا سويةالتداريب وقنناها الى حدُّ ما حسب ما وجدناه بالتجربة مناسبًا لظروف الطلبة المصريين. ورأينا ان نستفل فرصة قيام الطلاب بمباحث علمية يقدمون عنها رسائلهم للدباوم فطبقنا منها جزءاً كيرا على تلاميذ المدارس الثانوية والابتدائية والروضة مباشرة في القاهرة وبالمراسلة في خارجها . | الاجهزة المقدة والمقا يبس الرياضية . وقد وأنا (وحضرة زميلي) انتهز هـ ذه | ظهرت آثار هذهالدراسة العملية في حسن الفرصة فأقدم جزيل الشكر لحضرات لخمهم لنظريات العلم والقيام ببحوثو اسعة الطلبة وبالثاني لحضرات الناظرات النطاق فى مختلف فروع التربية والتعليم والعلمات —طالباتي سابقا وزميلاتي | قدمواعنها رسائل جديرة بالنشر واختم الآن - على ما قدمنه من مساعدة . | بتقديم جزيل الشكر لطلبة المعد وحضرات والله اسأل أن يجمل من هذا المجهود النظار والملمين الذين ساعدونا على القيام المتواضع فائدة لكل من يطلب العلم | بتجاربنا وسهلوا لطلابنا كل بحوثهم. وعسانا نوفق الى خدمة هذا العلم في مصرم محد مظهر سعيد.

لذاته مكا

تظ الحسكي سعد

تنبيه هام

ستبدأ التجارب بعد هذه الصحيفة مباشرة -- التعليمات فى الصفحة البعين والاجابة تقابلها فى الصفحة اليسار -- وتجد الفراغ المتروك للاجابة عن كل جزء من التعليمات مقابل له تماما (الا اذا ذكر غير هذا)

فعليك ان تبدأ بقراءة السطور المعتدلة من اول الصحيفة على مهل حتى تعهم التعليات تماما وحافر ان تنظر إلى اي سطر او جزء من التدريب قبل اوانه وكذلك لا تقلب الكتاب لتقرأ السطور القلوبة الاعدما تصل الى هذه السارة (اقلب الكتاب) واعلم ان بعض التداريب يجب أن يعاونك فيها شخص آخر يحضر لك ادوات التدريب وقدر لك الزمن ويرصد نتأ مجك عند المازوم والسطور المقلوبة تتضمن التعلمات الحاصة به فهو وحده الذي يقرأها وينبهك إلى بدء التدريب والانتهاء منه و فلا تقرأها انت الااذا طلب منك ذلك

وفى الحالة التي لاتجد فنها بدآ من اجراء التدريب وحدك لعدم وجود مساعد اقرأ السطور القلوبة في اول التدريب واعد اللازم بنفسك

ولا تنس ان اول شرط لنجاح التداريب هو انباع التعليمات بمنتهى الدقة

الباب الأول

تجارب أولية على الملاحظة والتأمل الباطني والشعور ومظاهره

اللاحظة

تدریب ۱

ذيم أمام الطالب صورة كيرة مادة بها خسة أوستة أشياء أو مجموعة ممكونة من خسة أو ستة اشياء عادية كمثاب ومطواة ومنديل ملون وطابع بزيد مستمال وكارت وستال وساحة جيب و يد الخ — وتمكون منطاة ثم تكشف له منة ٩٠٠ ثانية ثم تفطى. و بعد تابوين ملاجظاته تكشف له مرة ثانوى المقارق

ا - الشيء الموجود أمامك الآن مغطى هو صورة ملونة بها عدة أشياء (أو مجموعة مكونة من عدة أشياء) . وستكشف الك عند انهائك من قراءة هذه التعلمات وتمام استعدادك للتجربة مدة معينة من الزمن فعليك أن توجه نظرك الصورة و تلاحظ التفاصيل بدقة لتذكرها فيا بعد وبمجرد أن تغطى بادر بتدوين ما بذكره عن هذه الاشياء وألوانها وأوضاعها وبميزاتها في الجدول بالصفحة المقاطة

ب ـــ بعد انتهائك من الكتابة اطلب أز تكشف لك مرة أخرى لمقارنة ماكتبته من الذاكرة بما هو موجود فى الصورة ثم أجب في الصفحة المقابلة على هذه الاسئلة واحدا واحدا.

١ - مل نسيت شيئا معافى الصورة الاصلية ?

٧ — هل ذكرتُ شيئًا لم يكن موجوداً في الصورة أصلا ؟

٣ - ان كنت فعلت فكيف تعلل ذلك ?

٤ - هل تذكرت الانوان والاوضاع على حقيقتها ? وان

---1

١ -- الشيء الاول

٧ — ﴿ الثاني

٣ - الثالث

٤ - « الرابع
 ٥ - « الحاس

٠ ــ لا العامس ٢ ــ « السادس

ملاحظات :

.

۱ _ الاشياء النسية ٢ _ لضافة

٣ _ تعليل الاضافة

٤ _ الاخطاء

تعليل الأخطاء

كنت أخطأت في شيء منها فكيف تعلل الخطأ ?. التأمل الباطنى

ا -- يطلب منك الآن أن تقرأ قطعة من الشعر . فأقبل على القراءة بعد الانتهاء من هذه التعلمات وانصرف النهـا تاركا لمقلك المنان يفعل كما يشاء من غير أدنى تقييد أومجهود من جانبك وعند الانتها. دونملاحظاتك (مستمينًا بالذاكرة)عن كلما خطر في ذهنك وحدث في نفسك اثناء القراءة وحاول أن تذكرها مرتمة كاحدثت وان كانت العمليات العقلية أو الحالات النفسة فى نظرك يختلف بعضها عن بعض فحاول أن تذكر أهم ممنزات كل منها وما تختلف فيه عن سواها . دون كل هذا بعد انتهائك من القراءة في الصفحة القابلة الآن استعد واقلب الكتاب

(حن فصيدة في المع المحم الحمد شوقي بك) ألمك نه راتما المه سجية . سبطانك اللهم ، خيد معلى حلمت بالقبل القدون الاولى يجناان ماء آءان مداتسادا

واليوم أحبحنا بحمال طغولة في العم تلتمسانه تطفيلا علمت بونانا ومصر فزالنا . عن كل شمس ما تريد افولا وفجرت بنبوع البيان محمد فستى الحديث وناول التنزيلا أرسلت بالتورأة موسى هاديا وأبن البتولي فعلم الانجيلا وطبعتمه بيل المعلم تارة حديمه الحديد وتارة مصقولا وهديته النور اليين سبيلا ينبي ديشيء أقسا وعنولا of land est lingual de lay to sei enek

17=9

ا_ ملاحظاتك عما خطر في ذهنك وحدث في نفسك اثناء
 قراءتك القصيدة

تدریب ۲

١ ... هل ظهرت عليك حالات نفسية وأضحة ?

٧_ هل خطرت في ذهنك أمور أخرى ذكر تك مها هذه القطعة ؟

سركانت الامور الجديدة التي تخطر فى دهنك قوية وواضعة
 محيث كانت تستولى على شعورك لحظة ما وتصرفك نوعا ما
 عن تذبع القطعة ذاتها ?.

عل كانت هذه الحواطر طويلة الامد وثابتة ومستمرة
 على حال واحد أم قصيرة ومتفيرة

ب — أجب عن الاسئلة ١ و ٢ و ٣ و ٤ في الصفحة السابقة
 و ٥ و ٢ في الصفحة القابلة

تدریب ۳

أعد التدريب السابق على القطمة الآتية و لكن في هذه المرة دون الملاحظة عن كل بيت على حدة بمجرد فهمك له (دون فقط الامور التي تخطر في ذهنك عفوا لا الامور التي تتعمد التفكير فيها) استعد واقلب الكتاب

د. بي مصر با بال العلم كلسك يدى الناس فيها يكبر در و يصدر
 ٣٠ سلا عنه جين البيل بأضا عليا في العيون و يسهر
 ٣٠ سلا عنه جين السهد جنها بخط عليها في الغلام و يسطر
 ٣٠ سلا عنه جيم بابت بالستم ناحلا فلا البرد مأمول ولاهو يعفر
 ٣٠ سلو اعته بابات بالستم ناحلا فريا عن الدنيا و اهده حضر
 ٣٠ سلو اعته فيا بات مجنق رحة على فتية من حوله عضور
 ٣٠ بدومه صرف النيالي عليم ويات حواليم من البؤس يأد المرد ينهم عدو الهيم من البؤس يأد المرد المنها من البؤس يأد المرد المنها عنوا أفق من الدوا عنه إلماد المنه من فيل عنه و بالمناز المنه ولم يتبع من غير العبل أمة ولاساد الا بالعل ممشر
 ٢٠ فيل عن من غير العبل أمة ولاساد الا بالعل ممشر
 ٢٠ وأحى من غير العبل المرحوم الشيخ محد الطالب)

12mg

تل، لقلا تحفظا

اقرأ القطمة بيتا بيتا ودون لملاحظاءك عن كل بيت في

هـ هل تجد هذا النوع من الملاحظة النفسية أوالتأمل الباطني أصعب
 من ملاحظة المؤثرات الخارجية التي أجريت علمها تدريب ١ ?.

٦ حل استطعت أن تنذكرها وتكتبها كما حدثت ماما أو تشعرانك نسيت بعض التفاصيل ورعا بعض الحواطر جملة ?

...

٠.

v.

. .

. .

•

2 4

٦.

À.

.

لي نيزالنا نبلقا زد بالتحالا لنه زي

١ ــ هل تجد أن تدوينك خواطرك أولا فأولاكا فعلت هذه المرة يسهل عليك علية التأمل الباطني ويساعدك على تذكرها
 ٢ ــ هل هذه الطريقة تساعدك على تفهم معنى القطعة كلها جلة واحدة وتذوق أسلومها الادبى

ا ــ الآن حاول أن تتذكر تأملاتك الباطنية لما خطر في ذهنك اثناء قراءة القطمة الاولى للمرحوم شوقي بك من غير أن تمرأها ودونها بالعجاز

ب _ قابل بينها و بين ملاحظاتك الاولى

جــ هل تستطيع أن تسترجع تأملاتك مرة ثانية بعد زوالها كما حدثت تماما وبسهولة ?.

د_ هل الحالات المسترجعة مماثلة للحالات الاصلية ?.

ا ــ اغمض عينيك وحاول أن تستحضر في ذهنك العددين ٢٦ ، ٣٧ وبمجرد حضورهما أجر عملية الضرب عقليا ثم تأمل في العملية العقلية وقت حدوثها ودون ملاحظاتك ذاكراً الكيفية التي ظهرت بها الازقام وطريقة الضرب

ب ـ ١. هل رأيت صورة العقلين في ذهنك (بعين عقلك) ?. ٧. هل ظهرا معا اوكل منها على حدة ?.

٣. هل ظهرا أخيرا في سطر واحد أفتي او في الشكل
 العادى لعملة الضه ب.?

 ٤ - هل أجريت المملية كما لوكنت تجريها على الورق أو السبورة

هل كانت الارقام ثابتة أو تتحوك معك في خطوات
 الضرب

٦ . عل ظهرت أرقام الحاصل (النانج)

تدریب ۽

تدریب ه

تدريب ٤ | ١ ـ ملاحظاتك بايجاز عن قطعة المرحوم شوقي بك

ب_

ج –

_ _

ذربه الاحظات:

ب--

۲

. |

*

.

ملاحظات عامة

١ . قابل بين طريقة الملاحظة وطريقة التأمل

٧ . فيم يمكن أن تستخدم كلا منهما

الشمور ومظاهره

ا — فكر في حادثة معينة حدثت لك قريبا وحاول بقدر الامكان أن تسترجعها في ذهنك كما حدثت . ثم دون خلاصتهــا مينا المؤثرات الخارجية (كالظروف التي أحاطت بك والاساب التي سببت الحادثة أو التي دفعتك للقيام بها) وكيفية ادراكك لاجزاء الموقف . وشعورك وما حبدث في نفسك وحالتك الانفعالية وقت حدوثها . وتصرفك فيها واثر وجدانكوانفعالك في تصم فك هذا

ب - اذا اعتبرنا أن كل ظرف أو حادثة أو عمل تقوم به فيه أمور تدركها وتعرفها فيسبب ادرا ككحذا في نفسك شعورا أو انفعالات أو حالة وجدانية خاصة تدفعك لان تتصرف تصرفا خاصًا. فمن أي نوع بكون كل جزء من أجزاء الحادثة التي دونها (أدراك الفعالات أو وجدان ـ وتصرف أو نزوع) أعد فراءة ماكتبته جرءا جزءا وضع فوق كلجزء نوعه الخاص ح - هل تستطيع ان تجد بما كتبت نظاما خاصا لتتابع هذه المظاهرالثلاثة للشعور (الادراك والنزوع والوجدان) ــ ان كان كذلك واعتبرت كل حادثة أو جزء مستقل من حادثة سلسلة

ج _ ملاحظات عامة

ج ـــ تتابع المظاهر الثلاثة

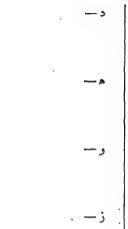
مكونة من هذه الحلقات الثلاث فكيف يكون ترتيب هذه الحلقات الثلاث في السلسلة ?

د -- هل يمكن أن يحدث في نفسك افغال او تكون على حالة وجدانية خاصة من غير أن يكون لها سبب تدركه وتعرفه أو ظروف تعلم بها

ه - هل يمكن أن تتصرف في عمل ما أو تعزع الى القيام بعمل ما من غير أن يدفعك الى ذلك شعور أو وجدان ما ? و - هل يمكن أن يكون في مجال شعورك في وقت ما مظهر واحد من هذه المظاهر الثلاثة لا تصحبه أو تسبقه المظاهر الاخرى ز - دلل بمثال واقعي بما حدث أو يحدث لك كيف يولد الادراك في نفس الانسان وجدانا خاصا فيدفعه لان يتصرف تصرف غاصا



-- Y+ --





الباب الثاني

الانتياه

تدريب ١ تذبنب الانتباء

ا — تجلس الآن جلسة مرجحة وتمسك بيدك اليمنى قلما رصاصا بحيث تجعله رأسيا وعلى بعد قدم واحد من وجهك وبحسن أن تضع بدك وساعدك على المنضدة حتى لا يأخذك التعب وسيقرب المساعد منك ساعة جيب حتى تسمع دقاتها بوضوح فعليك أن تركز انتباهك في صوت دق الساعة . وفي كل مرة ينصرف فيها ذهنك عن الساعة لسبب ما ولو لحظة قصيرة جداً كلح البصر يفيب عنك فيها صوت الساعة ويعود اليك مرة أخرى أمل القلم الم المرعة حتى يلاحظه المساعد وأعده الى وضعه الاصلي حتى تسمع الاذن بالوقوف

ب -- تعليات المساعد

تدريب ١ | جـعدد مهات التذبذب في ألدقيقة الحط البياني للوقت ملاحظات

ه- مجموع عدد مرات تذبنب الفصل كله = عدد تلاميذ الفصل = متوسط عدد مهات التذبذب= النهاية العظمي (اكبر عدد في الفصل) =

الصغرى (أقل () =

جـ دونعدد مرات تذبذبك وملاحظاتك في الصفحة السايتة
 وارسم خط وقتك

د لله يعقى المؤثر (الصوت) الذي تنتبه اليه في ذهنك ثابتا ام يحضر ويغيب من آن لا خر

٢ - هل يستمر الانتباه لشيء واحدمدة طويلة أم يتغير بطبيعته
 ه --- دون نتائج الفصل واحسب متوسط مرات التذبذب
 للفصل كله وكذلك النهايتين المظمى والصغرى لتذبذب الانتباه
 ف الدقيقة

حصر الانتباه (وتركيزه)

ا — امسك القلم الرصاص يبدك اليمنى واجعله رأسيا وعلى بعد قدم واحد منك كا فعلت في المرة السابقة ويحسن أن تضعه بحيث يكون خلفه شيء متجانس اللون حتى لا ينتقل نظرك الى ما وراء القلم وانظر الى طرف القلم اللدبب من أعلى واجتهد ألا تفكر في شيء آخر غير القلم ولا تحول نظرك عنه حتى يأمرك المساعد بالبدء ب بعد ان تسمع الامر، بالبدء في التجربة استمر في النظر الى طرف القلم مدة دقيقة وسينبهك المساعد عن انتهاء الوقت وفي كل مهة ينصرف فيها ذهنك عن القلم ولو الى لاشيء (معاستمرار نظرك اليه) أمل القلم بسرعة وارجعه الى موضعه الاصلى وسيعد المساعد عدد مهات التذبذب كا فعل في المرة السابقة بدون عمل المساعد عدد مهات التذبذب كا فعل في المرة السابقة بدون عمل المساعد عدد مهات التذبذب

الآن استعد_ ابتدى و (وبعد دقيقة) قف

ج - استرح مدة نصف دقيقة

ح – أعد التدريب السابق وعليك هذه المرة أن تجيل نظرك في القلم من واح متعددة بدون ان تحركه كأن تلاحظ شكله وطوله

تدریب ۲

تدريب ٢ ه . عدد مرات التذبذب في النجرية الاولى = « « الثانية = الثانية = الفرق =

ملاحظات

و --- الفرق

ز ـــ متوسط ننائج الفصل في التجربة الاولى =

و و الثانية =

الفرق ==

ح — تعليل الفرق

ط -- التطبيق العملي

ولو نه وخواصه والمادة المصنوع منها وما هو مكتوب عليه الخ وفي كل مرة يغيب فيها القام كله عن ذهنك أمل القلم

هـ -- دون نتائجك في الصفحة السابقة ثم ما يعن الك من ملاحظات
 و --- هل هناك فرق بين النتيجين

ز ـــ دون نتائج الفصل وعدد مرات التذبذب في التعجر بتين للفصل كله

ح - هل تجد فرقا في متوسطي الفصل - ما هو وكيف تعله ? ط - كيف تستنيد من هذه التجربة عمليا في حصر انتباه التلاميذ أو المستمعين في شيء تعمله أو درس تدرسه أو موضوع تتحدث عنه

تدريب ٣ تمييد الانتباء

استحضر فى ذهنك الآن موضوعا سارا لك فيه شوق
 وميل شديد واستعرضه مدة دفية

ب — عندما تسمع الامر بالبدء فى التجربة استحضر فى ذهنك أي موضوع آخر ماعدا ذلك الموضوع الحاص الذي كنت تفكر فيه منذ برهة وفى كل مرة يتسرب فيها الى ذهنك ويقطع عليك تأملك فى الموضوع الثاني امل القلم

ج - اعد التدريب السابق ولكنك في هذه الرة استحضر شيئا آخر او موضوعا يكون شوقك وميلك اليه أقوى من الموضوع الاول أو معادلا له وفى كل مرة يخطر فيها الموضوع الاول في ذهنك امل القلم

د — دون نتيجتي التدريبين السابمين وملاحظاتك وعلل ان كان هناك فرق

ئدريب ٣ -----ملاحظات

ه — ما هي أحسن وسيلة لمنع موضوع خاص لا تريد ان تشغل نفسك به من
 التسرب الى الذهن

تدريب ٤ _ جنب الانتباه

ا — عد الارقام الفردية ١-٣-٥-٠٠٠ الخ بأسرع ما يمكنك وبصوت منخفض (أو في سرك) وارفع صوتك اذا كنت وحدك في الحجرة اذا شئت ـ لمدة دقيقة واحدة وعند انتهاء الزمن المحدد دون آخر رقم وصلت اليه

ب - اكتب الحروف الهجائية (البات الح) بأسرع مايمكنك وعند الوصول الى ى ابدأ ثانية من ا وهكذا لمدة دفيقة ولا تحاول ان تنظر الى ما كتبته سابقاً. وعند انتهاء الزمن عد عدد الحروف كلها التي كتبتها استرح نصف دقيقة

ج -- عليكالاً زان تقوم بالعمليتين معا _ وذلك بأن تعدرقما وفي نفس الوقت تكتب حرفا وحاذر ان تعد رقما على حدة ثم تكتب حرفا على حدة لمدة دفيقة وعند انتهاء الزمن دون في الجدول القابل عدد الحروف والارقام

د_اوجد الفرق بين مجموع ا ، ب وبين مجموع جزئى ج وعلله

ه ـ دون نتائج الفصل كله واذكر متوسط الفرق

و_ هل استطعت أن تنسم انتباهك على العمليتين بالتساوى في تدريب ج

ز ـ كيف كنت تقوم بالعملينين في وقت ولحد : ــ

هل كان انتياهك يتذبنب بسرعة من رقم لل حرف وبالعكس أو كنت تقوم بأحدى العمليتين بطريقة آلية من غير أدلى تفكير موجها كل انتباهك للثانية أو كنت تهمل احداهما على حساب الاخرى حينا

ح ــ أي المبليتين في حالتك أنت تأثرت أكثر من الاخرى وكيف تعلل هذا ط ــ كيف تستفيد من هذه النتائج في الدروس انتى يقوم التلاميذ فيها أو تقوم أنت باكثر من عمل واحد في وقت واحد

تلریب ک

- 9

٠,

-ح

ظـــ

تلريب

٨_عل لاحظت شبئا جديدا في هذه الصفحة استلفت نظرك من بدء قراء تها جماهو ٣
 ٣_لماذا استلفت نظرك هذا التغيير ٩

س_ما هي اذن الاحوال التي تجذب فيها الاشياء الهامشية التفات الانسان اليها
 عــ ما هي الفائدة العملية لهذه الظاهرة

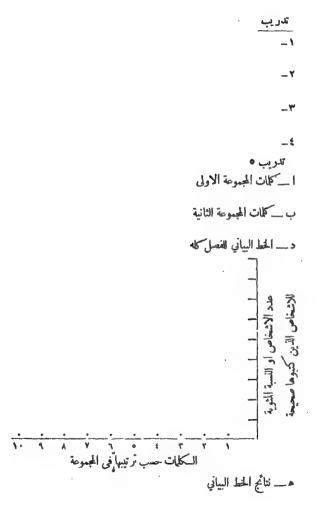
تدريب ٥ ــ ملاحظة ـــ لا يجري هذا التدريب بدون مساعد

(تعليات للمساعد)

يوح و مبنا ندون يريت علي علي و استعد قام علي علي علي علي و علي و علي المريك ا

ن -- ستماد المدر تب السائق على مجاوع بهااب يمياا المكر - ب مبعبوس يهدا الميلام المكاتب المحالي المحاسق المياسيا المكر - ب يهذ . مايم . قاليد . تقولم . ناكم بر ماه . ماجأ . قارى . يب . نامه

رَّجُ إِنَّنَا إِنَّهُمْ الْمُحْرِينَ عَنَّ إِنَا مَا عَمِينَ مِنْ أَمَا الْمُحَمِّلُونَ الْمُحَمِّلُونَ الْمُح رَبُهُ إِنَا إِنَّهُمْ عَلَى مُعْرِينَهُ الْمُحْرِينَ عَنْ إِنَا أَمَا لَهُ لِللّهِ اللّهِ وَمَا الْمُحَمِّلُ اللّهِ فَعَى السّبورة وضع لَكُلَّ عَلَيْ السّبورة وضع لَكُلَّ كُلّة عَلَى حَلَّهُ السّبورة وضع لَكُلَّ كُلّة عَلَى حَلَّهُ السّبورة عَنْ السّبورة وضع لَكُلَّ كُلّة عَلَى حَلَّهُ السّبورة وضع عَرْةً رَبِيها في مجموعتها حتى يسهل جمع نتائج الفصل لكم كلّة على حلمة دو الرّم الحط البياني لتنائج الفصل كله عن السكلمات العشر في الجموعتين ولي المجموعين المُكلمات العشر في الجموعين ولتكن المجموعة الثانية بخط منقط التمييز وضع دو اثر حول نتائج السكلمات التي قيلت بصوت متفاير (منخفض أو مرضع)



و - لاحظ وضع الكلمات انتي تغير فيها الصوت بالنسبة لما يجاورها فقط ويين هل يؤثر تغيير الصوت عند نطق أي كلة عما قبلها وبعدها في الانتباه لهذه الكلمة

تدریب۲--

ألانتباه القسري والتلقأبي

ا -- اشطب بالقلم الرصاص كل ا ، و في مجموعـة الحروف الوجودة في النصف الأين من الصّفحة المقابلة واعمل بقدر ما يمكنك من السرعة واحسب الزمن الذي اخذته بالثواني ثم عد الاخطاء

ملاء ىتىنىمتالا

وعدد الرجعهاء ف -- اعد التدرّف على التصف الإنسر من الصعد اللها ميد -- ب عبد لقلا تعضما في سي ١٤ نسمنا كا بسيمنا له بي منا الما يد -- ب تملعت تابيق يؤ لياد ليناف له في مدوة الما منه يؤ مداسا به

ج - كيف تعلل الفرق بين النتيجتين ?

د - كيف كان مشعورك في كل مرة سمعت فيها هذا الصوت الفاجي. وما أثر هذا الشعور في عملك ?

ه -- هل كان هذا الشعور الفجائى يضطرك لبذل مجهود كير في الاستمرار
 فى الانتباء للعمل ?

تدریب ۲

بداج واهزوب اجح و ابوج حاس وشجال وم اجوخ دو زي اع و ب ال | وس اج وع اهر ف ابت ا كومن ا دت اس وجوع خ | ف و ل اج في ك م ان وب و ا ذراس وطالعمون اج | تافبودح اوطول ن مون كالس وهوم ان و اوساف اسكلمون هال

س وحداج ف و زعداوب نالومون اسش وجحا تجوع وهابس وجهات اكول ابن طل اعوغف و ع ف اج وع هاب و مج ن و | ق ك ل م اطوغ و ف اق اك

الفرق في الزمن = زمن ا == زمن ب = د في الاخطاء = الاخطاء = الاخطاء =

ح—التعليل

نتائج تطبيقية

 ٩ -- كيف تركز انتباهك في شيء أو عمل واحد ـ ثم في مجموعة اشياء مرتبطة بصورة أو قطعة في كتاب

لا الذا ينبغى ان تكون الدوس للأطفال قصيرة وان ينوع المدرس على العموم طريقة الشرح ويكثر من استعال الصور والتاذج ووسائل الايضاح

٣ - كيف يجمل المدرس درسه والمحاضر محاضرته والخطيب خطبته مشوقه
 وجذابة للانتباه

٤ ــ كيف تعالج اخطاء التلاميذ الناتجة عن عدم الانتباه للدرس

مد لماذا مجب تخصيص اربع او خس دقائق في أول در س الحساب في السنين الاولى الابتدائية التمرين على القواعد الاربعة الاصلية



تطبيقية	نتأمج	
	_	١

--- Y

.... w



الياب الثالث

الصور الذهنية

تدريب ١ - عملية التصور

أعمثك مباشرة

وعبه من كابيه . رحم حوا بمنه و خاله كو له و به و به و به و انتباهك الى الدال الكتاب القفل المالك مدة عشرين ثانية موجها انتباهك الى المنوان أو اسم المؤلف ولون الغلاف وغير ذلك من التفاصيل ثم اتحض عينيك واستحضر في ذهنك كل التفاصيل التي لاحظها عن الكتاب

ب - ١ هل خطرت في ذهنك صورة المكتاب ذاته كارأيتها بعينيك

- لا على المالة والمحالة والمحالة والمحالة والمحالة والمحالة والمحالة والمحالة والمحالة المحالة ال
 - هل لاحظت فروقا جوهرية بين الصورة والاصل وما هي ?
- هل رأيت فى الصورة تناصيل جديدة حقيقية لم تستلفت نظرك عند
 رؤيتك الاصل ?
 - دون ملاحظاتك عن أهم بميزات الصورة للذهنية .

تدریب ۲

 ا ـ فكر في صديق لك تراه كثيراً أو تكون قد رأيته حديثا حتى تحضر صورته في ذهنك (تممد احضارها ان تمذرت)

ب -- دون ملاحظاتك (من الصورة ذاتها لا من الأصل) عن النقط الآتية
 حدود الوجه والرأس والجسد . العملامات المعزة للوجه . طريقة مشيه
 وخطواته . تفصيل البذلة ونوع القميص والبنيقة ورباط ألرقبة والحذاء . لون الشعر
 والبشرة والمينين

تدربب ١ — عملية التصور

ب _ حدوث الصورة:

الوضوح:

الفروق :

التفاصيل الجديدة

بميزات الصورة الذهنية :

تدریب ۲

ب ---

حدود الوجه والرأس والجسد:

العلامات المعزة للوجه :

الشي :

اللابس:

لون الشعر والبشرة والعينين :

جــ هل استطعت ساع صوته ورأيته يتحركوشمرت بالحركة ? تدريب ٣ ــــ أفواع الصور

يحسن في هذه التجارب أن تغفل عينيك وتنفرغ للعملية العقلية التي تقوم بها وأن لا تحاول مبدئيا ملاحظة التفاصيل لا ن الفرض هو استحضار الصور فقط ا_ استحضر في ذهنك الصورة المطلوبة لكل من الاشياء الا تية ودوّن في الصفحة المقابلة أي ملاحظة تخطر لك

١ ــ لون: وردة حمراء . ورقة شجر خضراء . شريط أصفر . سهاء زرقاء لمعان : ننجان شاى أبيض . غراب اسود . حجر رمادى . سلاح سكين شكل : الوردة . الورقة . الفنجان . السكين

حركة : قطار متحرك . برى القلم . تدوير اللسان في النم . الكتابة بالقلم . مجوعة : إذهار في بافة . ألوان متعددة في منظر طبيعي

مقارنة : بين لون اللبن والطباشير . لون الظفر وجلد الاصبع الاستمرار : استبق لون الوردة وشكلها مدة ١٠ ثوان

٧ - صوت : خبط كوبات . رنين جرس . فير سيارة . عواء كلب النوع : صوت قيثارة . عود . بيانو . صفارة .

لحن : السلام الملكي . أفراح القبة (أو أي لحن آخر)

القوة : نفس اللحن عال جدا وقريب . عال . ضعيف . صعيف جداً و بعيد

٣ - حركة : نزول السلم . هز اللراع . تحريك القلم . قضم قطعة سكر

٤ ــ مَلْسُ : قطيفة . قطعة رخام . ورق سنفرة . لوح زجاج

٥ ـ رائحة : وردة . بصلة . تفاحة . بن مطحون

٣ ـ طعم : السكر . الملح . الحل . دوا، مر

٧ ـ برودة : الماء الثلج . تيار هوا، بارد . قطعة قماش مبللة . قطعة رخام

٨ ـ حرارة : شاى ساخن . ماه يغلى. لهب و ابور غاز . حرارة الشمس في الظهيرة

٩- ألم: وخزة دوس . وجع الضرس . جرح الاصبع . منص معوي .

تدريب ٣ _ أنواع الصور ١ _ اللون اللمعان الشكل الحركة المجموعة المقارنة الاستمرار ۲ _ الصوت نوع الصوت اللحن القوة ٣- الحوكة غ ــ الم*اس* ه_الرائحة

٠٠ – الطعم ٧ – البرودة ٠٨ – الحرارة

• <u>| الالم</u>

ب _ ١ _ هل كانت الصور ثأتي عفوا أم كان بعضها سهلا وبعضها مستعصيا ؟ ٧ _ هل كانت تختلف في درجة الوضوح والثبوت ؟

٣_ أي هذه الأنواع تظن أنه يسهل عليك تصوره ?

٤ ـ مل تستطيع أن تضع تقسيا لصور الاشياء السابقة الى أنواع رئيسية اقر أصحيفة ١٥ من الكتاب الموضوع امامك

ثم اجر التدريب التالي

تدریب ۶

استحضر صور الاشياء الآتية كما فعلت في التدريب السابق وضع أمام كل
 منها في ورقة الاجابة درجة من الدرجات الآتية :

٣ اذاكانتـواضحةجداكالاصل. ٢ واضحة. ١ غامضة. صفر لاصورة

١ - صور بصرية : كتاب مقفل . ريال . شمعة موقدة . خطاب مكتوب .
 قاش اسود . سيارة واقفة . خذاء أصفر . كو بة ماء

٢ _ صور سمعية : صوت نفير سيارة . وقع مطر على الزجاج . رنين كوبات .
 مواه قط . تصفيق ايدي . صوت تطبيق جريدة (جرنال)
 جرس يدق . حفف فستان

سور حركية: صعود سلالم . رسم دائرة على ورفة . رفع أقل من الارض
 القيام من كرسى . عد من ١ الى ١٠ بسرعة . حمل عصا .
 خفض الرأس . الانحناء لربط الحذاء

عور لسية . قطيفة . صابون مباول . رمل . أكرة باب ناعة . قروة .
 سلاح مأكنة الحلاقة . قطعة حديد مصدأه . مادة لزجة .

٥ ـ صور شمية : بصل . فهوة . كرنب . طلاء جديد . رائحة عطرية . سيجارة رائحة كريهة . لج مشوى .

ب ١ — خطور الصورة ٧ — الاختلاف ٣ — الانواع السهلة ٤ — التقسيم

تدریب 3 — ا ————

الدرجة	الصورة	النوع	الدرجة	الصورة	النوع
لمسية	قطيفة			كتاب مقفل	بصرية
	صابون مبلول			ريال	
	رمل			شمعة موقدة	
	اكرة باب			خطاب مفتوح	
	فروة			قماش اسود	
`.	سلاح حلاقة			سيارة واففة	
	قطعة حديد مصدأة			حذاء أصفر	
	مادة لزجة			كوبة ماء	

٦ -- صور ذوقية : ملح . سكر مجروش . شكولاته . خل . قهوة . بيض مقلى
 فول سودانى . حلاوة لهحينية .

المجموع		المجموع				
بصل قهوة كرنب طلاء حديد رائعة عطرية سيجارة رائعة كرمهة لم مشوي.	شمية	سمعية نفير سيارة مطرعلى الزجاح رنين كويات مواء قط مواء قط جريدة جرس يلق حريدة حضيف فستان مضيق أيدي				
المجموع		المجموع				
بلح سکر مجروش شوکولاته خل قهوة بیض،قلی فول سودانی حلاوة طحینیة	ا دوقية	حركة صعود سلالم رسم دائرة رفع تقل القيام من كرسى عد من الى ١٠ حل عصا خفض الرأس ربط الحذاء				

ب — اجمع درجات كل نوع ورتبها . ثم دون نتائج باقى الطلبة و اوجد متوسط المجموع السكلى لسكل نوع . ثم ارسم الخط البياني (تمكتب نتائج الفصل على السبورة وتجمع)

ذوقية	شمية	لمسية	حركية	سمعية	بصرية	عددالصور
						نتا مجك
						مجموع نتائج
					-	القصل .
						التوسط

ج - ١ أي أثواع التصور يظهر من نتائجك أنه أسهل عليك

٧ ــ هل تجد من نتائج الفصل كله أنه يمكن تقسيم الناس الى أنواع مختلفة

من حيث النوع الغالب في تصورهم إلى سمعيين و بصريين الح

٣ - هل هناك اشخاص يصح ان يقال عنهم أنهم من نوع وأحد

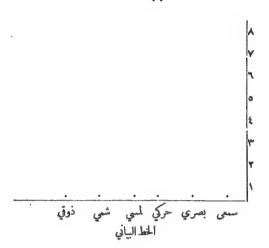
٤ — من أي الانواع تجد نفسك

ه -- أي الانواع اكثر شيوعا بين الناس

د - أوجد معاملات الارتباط بين هذه الانواع المحتلفة وبين ما تستنتجه من ذلك

$$\frac{x \neq y}{1 - 1} - 1 = 0$$

(لاجل ایجاد معاملات الارتباط راجع صحیفة)



۲ ـ م حرکي . لمسي =

ج - ١ . أسهل الانواع .

٧ . أنواع الاشخاص

٣ . أشخاص من نوع واحد

\$. النوع الذي أنت فيه

الانواع السابقة

د - معامل الارتباط

م . حرکي . شعي = ۱ — م سبعی . بصری = م . حركي . نوفي = م بصري. حرکي ==

م بصرى . لمسى =

م بصرى . شمى =

بصرى . ذوقى ==

ه — نتائج عامة

١ --- هل تجد من هذه المعاملات ما يبرر الزعم بأن التصور هو قوة واحدة أو ملكة تكون قوية عن بعض الناس على وجه العموم وبكل الواحها أو متوسطة أو ضعيفة أو معدومة أو ان هناك أنواعا مختلفة من التصور عن الاشخاص المختلفين عميث يكون الانسان الواحد قويا في واحد منها أو بضعة أنواع وضعيفا في الباقى

تدريب ٥ -- سرعة التصور وسهولته

ا ــ اكتب أسماءكل الاشياء التي تأتي في ذهنك صوا وتكون لها صور بصرية واضحة لمدة دفيقتين

ب_ اكتب اسماء كل الاصوات أو الاشياء التي تستحضر لها صور سمعية واضحة لمنة ٤ دقائق

ج _ كرر تدريب المدة دقيقتين

د _ اجمع عدد کلمات (ا و ج) و (ب) على حدة وقارن النانج

ه ـ أي النومين أسهل في التصور عليك

و ــ أحسب نتائج الفصل بالطريقة السابقة

مـلاحظات عامة (أجب في صفحة ٤٨)

١ ــ هل تحضر في ذهنك عند قراء تلتشيئا أوسياعه صور تمثل ما تقرأه أو تسمعه
 ٢ ــ هل تستخدم الصور عند محاو لتك تذكر شيئا معين (شي. مكان. ناريخ. صفة)
 ٣ ــ هل هذه الصور واضحة وقريبة من الأصل ?

٤ ــ اتستعين بالصور على حل مسألة رياضية أو فهم حقيقة جغرافية أو تاريخية ?

٦ ـ هل تتذكر الالحان الوسيقية بسهولة وتشعر انك تسممها؟

٧ ـ هل تحلم وتجد صور أحلامك واضحة ?

٨ - كيف يستفيد المدرس من هذه الظاهرة العقلية في دروسه ولماذا يتمين عليه
 أن يستخدم طرقا متمددة الشرحها ?

ج - أشياء لها صور بصرية (دقيقتان)

تدربب ٦ التصور وأثره في الحفظ

ستجد في آخر هذا التدريب أربعة مربعات بكل منها ١٢خانة . وبكل خانة شيئا مرسوما . فعنـــد بدء التجربة غط الربعات بورقة ثم حرك الورقة حتى يظهر المربع الاول وحده

آ ـ انظر الى الربع الاول واحفظ الاشكال بدون ان ترسمها مدة دقيقة وبعد
 ۲۰ ثانية املاً مربعات الورقة البيضاء الاولى بالاشكال انتي كانت مرسومة وفي نفس مربعاتها إذا امكن. (بدون ان تنظر الى الربع ألاصلى)

ب _ كرر التدريب على المربع الثاني ولكن عد من ١ الى ٢٠ قبل أن تجيب حـ « « « « الثالث ولكن قبل أن تجيب استعرض صور الاشكال في ذهنك لمدة ٢٠ ثانية

د ـ كرر التدريب على المربع الرابع (« « « ﴿ ﴿ ﴿ وَ كُرُرُ صُوتًا مَعَيْنًا ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ الْعَالَمُ الْعَالِمُ اللَّهِ الْمُؤْلِدُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ لَا لِللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ لِلللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّاللَّهُ اللَّهُ الللّهُ الللللّهُ الللللّهُ اللللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الللّهُ الللّهُ

مح النتائج ودون الفصل ثم اوجد المتوسط المكلى لمكل من هذه الطرق الاربعة

و _ أي هذه الطرق تساعد على التذكر وتنتج أحسن النتائج .
 ر _ كيف تستفيد من نتائج هذا التدريب عمليا في التدريس

س ۱۰ س ۵ ث سے ۵ ت سے	V. V. J.	A 00 A2 C C C C C C C C C C C C C C C C C C	4c 🖽 🐸
N 2 71	17 2	vc el X	₩ W W

تدريب ٧ — التصور والشعر

ا ــ افرأ قطمة الشعر الآتية فى سىرك وبسرعتك المتادة ثم اقرأها ثانية على

ملاحظاتعامة

١ _ حضور الصورة عند القراءة أو السمع

٢ _ الصور عند التذكر

٣_ الوضوح

٤ _ استخدام نوع خاص من الصور

ه _ الصور وحل السائل وفهم الحقائق

٦ _ تذكر الالحان الوسيقية

٧_ الاحلام

٨ ـ الصور والتدريس

تدريب ٦ — التصور وأثره في الحفظ

د: تكرار صوتسين	ج: استعراضالصور	عد من ۱ الی ۲۰	إ: ٢٠ ثانية بغير عمل

٥	ج	ب	طريقة ا	
				مجموعك
				مجموع الفصل
	j			التوسط

و _ أحسن النتائج

ز _ الفائدة العملية في التدريس

مهل ودون الصور انى خطرت في زهنك عند ثلاوة بعض أجزائها ونوع الصور (شاه نقيمت سعم المحيما المينا قميحة نه)

ومثى اللوك مصندين خدودم فل فدعوت العظم وعرق ابت مرث السفر البعيد جنوده تَعْمَو لَوْنَهُ الْمِجُوهُ وَوجِهِ لِمُسْرِقِ إِلَا قَانَ عَانَ مُطْرَقَ فرعون فيه من الكتائب مقبل كالسحبةرنالشمس منها ممشتن كم سوعب تنظيل الدنيا به بجلي كما نجلي النجوم وينسن فتح المالك أو قيام (العبول) أو لاالفوس أوتو شله بوما وما بفداد في غلل الرشيد ويجلسق

تليفا ليمسأ وتنفاؤ حما يدم القبور أو الزفاف الديق

كيناا

ب --- اقرأ القطعة الثانية بصوت مرتفع وأعد التدريب السابق والله تسكبه فيسبك مسجدا والارخل تعرقها فيعيا الغرق تسنى ونطعم لاإناؤك خائق بالدارين دلا خوانك يغنى تة الله فواسما حناً، ليج منس للمبة تألى لله تأليه تسود دبياجا أذا فارقتها فاذا حضرت اخضوضر الاستبرق وبأي فل أنت ناسي بردة للخالا لعابد ديناها لايخان ومن الساء نزلت ام غيرت من عليا الجناب جدارلا تهرقوق من أي عمد في القرى تدفق تعدة رئالما في نفر هاجي

الميدا

ج — هل كأنَّت الصور تأتى عفواً

د — هل تجد أن هذه الصور تساعدك على فهم معنى الشعر وتذوق أسلوبه ام تعطلك عن القراءة

> هـ أي العلوم ترى انك تستنيد فيها من استخدام التصور و — كيف نستفيد من التصور في التدريس وفي أى العلوم المدرسية

ملاحظاتك

ب ــــ الصور التي خطرت في ذهنك

ملاحظاتك

--÷

د ---

---A

ر –

الباب الرأبع تداعىالمعالى

تدريب ١ -- تداعي الافكار واسترجاعها

بلى هذه التعليات مجموعة من الكلمات ستجري عليها التدريب فلا تنظر اليهاالا بعد أن تهم القصود من التجربة تماما .

ا ـ غط المجموعة بورقة ثم حركها الى أسفل حنى تظهر الـكلمة الاولى وبمجرد قراءها أكتب على ورقة بيضاء أو في ورقة الاجابة في الحانة الرأسية الاولى أول كلة تخطر في ذهنك عنوا ولا تحاول أن توجد كلة خاصة أو تفكر في شيء خاص ولا تتردد ثم استدر الى آخر المجموعة .

ب _ هل تجد أي علاقة او ارتباط بين الكلمة المكتوبة والاخرى اني خطرت في ذهنك على أثر قراءتها . دون هذه العلاقة في ورقة الاجابةوعلها بقدر الامكان قوانين التداعى الاولية :

جـ يين ايضا في ورقة الاجابة في الحانة الثالثة الرأسية ما اذا كانت الحكمتان متلازمتين دا أو متشابهتين أو متضاربتين واذا كان التلازم والتشابه والتضاد هو سبب التداعي

هـ اذكر القوانين الاولية التداعي من النتائج اثني وصلت اليها .

تدريب ٢ — قوانين التداعي الثانوية

ا ــ تجد في المجموعة الاولى من الحجاميع الست الآتية سبع كلات عربية يقابل
 كل منها مقطع لا معنى له . اقلب الكتاب ثم اكشف الكلمة الاولى واقرأها

التداعي

>	ب	ı	الكلمة	Ī	<i>></i> -	ب	1	الكلمة
العامل	العلاقه	النائجه	الاصلية		العامل	العلاقه"	النانجه	الاصلية
			صديق					٦٠
			بيت	- 1				محطه
			طييب					ا کوۃ
			أخضر					کلب
			خرق					أبيض
			دراجه	- (كتاب
{			طيب					جريدة
			قطار		:			نشيد
			مدينه		:			حديقه
			بمحو		2	i		الحفل

ه: القوانين الاوليه": —

هي ومقابلتها مرتين فقط محاولا أن تحفظها (لمدة ه ثوان) ثم انتقل الى الثانيـة وهكذا الى آخر المجموعة ثم اعــدل الـكـتاب واكتب امام كل كلــة في ورقة الاجابة ما هابلها .

ب _ اجر نفس التدريب على الجموعات الباقية كل منها على حدة . Vi – i.... ثيا - بات رمولا _ فاص يت - داد الان – فير 25 - will نىل – مون 12 - cele ریت کاخی 24 - 44 24 - 25 راس - يز يت - دار نام – دوش FC - KF فينالثا تديمها Lesson Keb 13 10 Per كلات الاحابة: وولهُ _ كوف _ جاط مون _ کول _ بوج دوغ _ بوت _ کاض تيم – تيخ – فير – ضاف وار ۔۔ بیز ۔۔ لاك روش ـ ویف ـ فاض التح - كا ور - ادم ع غيب - موب رى ـ فوص Ri - 100 ميب - لوس 86 - eds N - ix سوق- هاش 5 - 37 حاد - نيف ىشى. ــ تا⊾ کون - باص نيل - موف st - ie 3 غول - واص شيت - بوك علب - كوير ich - we تميا المتعميجا غساكسا قديميخا تسمالك أدومهجا

ندریب۳

वीधी	الحجموعة الثالثة الكنامة الاول الثانية الدووك كوف كوف		المجموعة	لاولى	الجبوعة ا	
الثانية			الكامه الاولى الثانية		الكلمالاولى	
			ا. مون کول		ا . دوغ بوت	
	ج. جاط روش		بوج ج.واد	ن برج		
	و مِف إب. فاض		بېز ب. لاك		نیم نیخ فیر ب . ضاف	
** al II	الجبوعة	ે. ો ક	- 11 1	3 1.1		
اسادسه	اعجموعه ا	اكامسه	ا الجبوعة	المجموعة الرابعة		
الثانية	الكلمالاولى	الكلمه الاولى الثانية		الثانية	الكله الاولى	
	ا. موف لوس		ا. د . هاش جام	•	ا . موك ديك	
	نیف کیم		ئير ساف		هاف قاظ	
	ج. باص		نوج ب.سيك نوص		د . ييش ب. بوك	
			1		ł	

كمات الاجابة:

موب _ ویك _ هاف | هاش _ ماج _ ثیر _ فوص | موف _ لوس _ ثیف قاظ _ یش _ بوك | ساف _ فوح _ سیك | کیم _ باص _ کیر

ج -- قارن الاجابة بالاصل وصحح النتائج ثم رتبها وقسمها كما يأتي :

ا ـ الكلمات الاولى في المجاميع (اولية) ، ب ـ الكلمات الاخيرة في المجاميع (جدة) ، ج ـ الكلمات التي تكررت في المجموعة الواحدة اكثر من مرة ـ وار في ٧ . جاط في ٣ . باص في ٦ (للتكرار) ، د ـ والكلمات الكتوبة بحروف كيرة ـ كاص في ١ . ييش في ٤ . هاش في ٥ (الظهور) ، هـ السكلمات التي لم تخدط في هذا التقسيم .

د — رئب نتائج الفصل كله واوجد النسبة المثوية لكل مجموعة معتبرا النهاية الكبرى للاولى. والثانية ، والثالثة ٣ والرابعة ٢ والخامسة ٢ والحاسب النسبة المثوية لمجموع الفصل لكل مجموعة الى عدد طلبة الفصل مضروبا فى النهاية العظمى لككل مجموعة .

ه --- رتب هذه العوامل تنازليا حسب اهميتها وأثرها في تحديد التداعي

تدريب ٣ -- التداعي المطلق

ا — اكتب بسرعة ومن غير تفكير كل الكلمات التي تمرى في دهنك عقب قراء تك الكلمة الآتية واجتهد ألا نجيد نظرك فيا أمامك حتى نضمن أن الكلمات تأتي عفوا من غير أي مجبود عقلي ولا تكون سلسلة مرئيات أو أسماء متجانسة (٣٠٠٠ كله في: ٣٠٠٠). اقلب الكتاب — الكلمة في: ٣٠٠٠

ب -- العوامل الرئيسية اثنى تسبب التداعي وتحدده هي

١-- الجدة . ٢ -- التردد . ٣-- التلازم . ٤-- الحالة العقلية أثناء التجربة وسدة الميل لموضوع خاص وقت التجربة . ٦ -- الرعبة الكامئة المسلطة .
 (في موضوع خاص تكثر التفكير فيه)

كلات أخرى	التركيز	التكرار	الجدة	الاولية	
					نتا مجك
					مجموع الفصل
	i		<u> </u>		الماية العظمى الجميع
				į	النسبة المئوية

مجموع الفصل النهاية العظمى للمجموع النسبة المثوية تدريب٣

العامل	الكلمة	العامل	الكلمة	العامل	الكلبة
	مدينة		مديثة		مدينة
			-11		- 1
					- Y
			-14		W
	Y E		-18		- 1
	_Y0		-10		- •
	-77		-17		j — ٦
	YY		-14		— Y
	—YA		14		- A
	Y9		-14		- 1
			-Y+		-1.

-	ميل عام	میل خاص	相比	تردد	جدة	
-						نتا مُجِك
	`		l			الفصل

راجع اجابتك وبين العامل السبب للتداعي فى كل مرة مع ملاحظة انه قد يشترك أكثر من عامل واحد فى الرة الواحدة . ثم اجمع عدد الحالات لكل عامل واوجد المجموع النكلي لنتائج الفصل

ملحوظة : درجة واحدة اذا كان هناك عامل واحد في الحالة. ونصف لكل عامل اذا اشترك عاملان وهكذا

ج - ما هي أهم العوامل السببة لهذا النوع من التداعي (المطلق)

تدريب ٤ -- التداعي القيد

ا .. اجر تدريب، على مجوعة الكلمات الآتية وحلل النتائج كما فعلت في تدريب٣

ب --- ما هى أهم العوامل في هذا النوع من التداعي ?

جـــ قارن يين نتائج تدريبي ٤٥٣

تطبيق النتائج

ا — كيف تطبق هذه النتائج عمليا في تدريسالكامات (فى دروسالهجاء) ؟ ب لـ لماذا ينبغي على المدرس أن بكتب القاطع انتي يخطىء فيها التلاميذ كثيرا بالطباشيراللمون ?

ج- أي قوانين التداعي مكن استخدامه في تدريس الكلمات الاجنبية ؟

. ندریب ع

1.4.4 (710)	الكامة الاولي	العوامل	الكلمة الثانية الاولي	العوامل	الكلمة الثانية
	وأد		حوذي		بستان
			شراب		ا قلم
	- 1				سياره ا
	~		كتاب		اصفر
	رسم		تناح		ala
	مويض		مدرسة		مهندس
1	ورق کیاری		المنجال ا		مندیل ا
	خطاب		4.		cela
	الثانية	وراد وراد غضية غمال نقود نوراج رمم رميض ورق ورق كسارى	العوامل الاولي التالية ولد تفشية تمثال تقود تووج زواج ردم مريض كسارى	الاولي النائية العوامل الاولي التائية ولد ولد تغيية العوامل الاولي التائية مراب تغيية تقال تقود تقال التائية والتائية والتائية والتائية والتائية والتائية والتائية والتائية والتائية والتائية التائية والتائية التائية والتائية التائية والتائية التائية والتائية التائية والتائية التائية والتائية والتائي	العوامل الارلي التالية العوامل الارلي التالية والد والد تضية تراب تليفون عثال تقود عثال تقاح تقاح تقاح تقاح تقاح تقاح تقاح مريض تقاح مريض تتبان ورق مريض ترام تنبان ورق كساري كساري

ميل عام	ميل خاص	حالة	ترذد	جدة	الاشخاص
					مجوع

ب: أم العوامل في التداعي القيد:

ج. المقارنة

التطبيق

ا -- الكلمات

ب — المقاطع

ج - الكلمات الاجنبية

تدریب ہ

ا — اقرأ الحروف القابلة واكتب بعد كل منها الحروف الابجدية الثلاثه " انتى تليها وقيد الوقت للتدريب كله (افرأ التدريب بمنتهى السرعه ومن غير تفكير)

ب -- اقرأ الحروف ثانية واكتب بعدكل حرف الحروف الثلاثة التي تسبقه
 في الامجدية وقيد الوقت

ج - قارن بين نتيجتي ا ، ب من حيث السرعة والدفة

د ـ ١ ـ لماذا يَهجأ الاولاد كلات مفردة صحيحة يخطئون في هجائها في جمل
 ٢ ـ كيف تدرس جدول الضرب بحيث تضمن سرعة أجابة التلاميذ
 في عمليات ضرب منفردة من غير الرجوع الى الجداول

 ٣ ــ لماذا تفضل طرق الدراسة التقابلية والاستنتاجية في التاريخ على مجرد سرد المعلومات وحفظها

٤ - هل مجسن بالمدوس أن يختبر التلاميذ في الكمايات من الانجليزية الى العربية إذا كأنوا قد حفظوها من العربية إلى الانجليزية

ه -- لماذا نجد كثيرا من الناس يقرأون لغة أجنبية ويقهمونها ولكن
 لا يستطيعون التحدث بها

الحروف التالية	الحروف المكتوبة	الحروف السابقة	الحروف التالية	الحروف المكتوبة	الحروف السابقة	الحروف التالية	الحروف المكتوبة	الحروف السابقة
	ك			لم			ع	
	m			J			ظ	
	د			ف			-	.
	U			ز			Ÿ	
	ص			ع			ري	
	م			ij			ė	
	ز			ص			غ	
	سی			**ع			ü	

الزمن = النتيجة = الزمن = النتيجة = الزمن = النتيجة =

١ -- المجاء

۲ -- الضرب

٣ — التاريخ

٤ – الكلات

• -- اللغات الاجنبية

تدريب ٦ -- تحليل العقلية بالتداعي

ا _ اكتب أي عشرين كلة نخطر في ذهنك

ب ــ وأكل الجمل الناقصة في الصفحة المقابلة :

جـ اكتب عشرين كلة أخرى

د _ ضع أمامك قرشا أو طايع بريد مستعمل أو سن ريشة قديم واكتب خسة طور عليه

هـ اكتب عشرين كلة أخرى

و _ قسم الكلمات في تداريب ا ، ج ، ه الى ما يأتي : --

١ كات تشير الى أشياء موجودة أمامك أثناء التجربة

٢ _ كمات تتعلق بك شخصيا

٣ ـ كمات تشير الى ذكريات أو وقائع شخصية معينة

كمات تدل على معان عامة أو مصطلحات أو حدود مبهمة

ه _ تخيلات محدودة -- ٦ _كمات لا يمكن تقسيمها:

ز ... استنتج من نتائج الفصل تمسيا للاشخاص حسب نوع عقليتهم ح ــ لو اعتبرنا الناص أربعة انواع : —

١ ـ الملاحظ أو الترجم ٢ ـ الواصف

٣ الطلم ٤ ـ الحيالي

فَن أَى نُوع أَنت ? (ضم اجابة هذه الاسئلة في الصفحة ٦٤)

تجارب على تلاميذ المدارس لتحليل عقلياتهم بالتداعي

تعليمات عامة تراعى فى التجارب التي تجري على تلاميذ المدارس

 ١ - يجب دراسة التدريب قبل اعطائه دراسة وافية لتفهم سيره والفرض الذي يرمي اليه والطريقة الخاصة التي يراد اتباعها والحالة المقلية او النفسية التي يراد أن يكون التلاميذ عليها وقت قيامهم بالتدريب

المجموعة الثالثة		عة الثانية		ا_الجبوعة الاولى		
نوغ الكلمة النوع	الكلمة از	الكلمة النوع	الكلمة النوع	الكلمة النوع	الكلمة النوع	
11	1	11	١	11	1	
14	Y	14	. Y	14	Y	
14	٣	14	٣	١٣	٣	
11	٤	18	٤	18	٤	
10	٥	10	0	10	•	
111	1	13	٦	17	. 1	
\Y	Y	1 1 1 1 1 1	Y	1 17	Y	
\	٨	14		- 14	٨	
111	٩	19	٩	11	1	
Y-1	1.	Y-	١.	٧٠	1.	
		<u> </u>				

النسجة: -

كا ^ن نوع العقلية أخرى	مخيلات	معاني	ذ کریات	شخصية	آشیاء موجسودة	الاشخاص

_					
	F17 3371111100000000000000000000000000000		ning other tea partered for ether	أنا الآن_	ب —
	Appear consistent tops acceptable		ليا أن	قد رأينا ج	
	** ** ** ** *** **************			في هذا البلد	
	-		ى ة تو ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الشمسطال	
	· stress ann, den kreppgiffter		ر	كنا بالأمسر	•
	Physisteria con mangunggunanca	·	اسا	قليل من الن	
	management and the second of t		وربا	الناس في أ	-
			-		

عود نفسك على قراءة التعليات بسرعة منتظمة (بمعدل كلة واحدة في النانية) وبصوت متوسط يسمعه الجميع . واجعل عملية الالقاء آلية بحته حتى لا تتدخل شخصيتك في التدريب

 ٣ ـ اقرأ التعليات بنصها المطبوع هنا ولا تغير منه كلة ولا تشرح إلا اذا أجيز لك الشرح في النص

٤ ـ لا تعط التلاميذ أكثر من الزمن المحدد وإذا زاد الوقت لسبب ما ولو ثانية واحدة أحد التدريب (إلا إذا نص على غير ذلك)

هـ بعد الانتهاء من التدريب لا تعلق عليه ولا تشرح ولا تجب على اسئلة
 وبالجلة لا تعل من عندك شيئا إلا اذا اجبز لك ذلك

تحليل عقلية التلاميذ بتداعي المعاني

ابدأ كما يأتي موجها الى التلاميذ بالعامية

احنا دلوقت رايحين نعمل شوية حاجات زي اللمبة نماماً وملهاش دعوة بشغل المدرسة . وعلشان كده المدرسة مش رامجة تشوف النتيجة لان ملهاش بها دعوة فاكتبوا على حريتكم واشتغلوا زى ما افول لكم تمام

 ۱ دلوقت عایزکم بمجرد ما تسمعوا کماته آبتدی نکتبوا من عقل کم شویة کمات زي ما نکون بس مش جمل ووقت ما أقول قف تقفوا و تبطلوا اللکتابة کلکم ــ استعدوا ــ آبتدی (الزمن دقیقة)

لا ـ دلوقت رامج اكتب شوية جل نافصة وانتم تـكملوها على كيفكم — اكتبوا معايا الليرامج اكتب على السبورة أنا الآن (تقف وتقول كلوا وبعد أن ينتهوا تكتب الجلة الثانية وهكذا إلى الاخيرة)

٣ ـ دلوقت تعملوا زي ما عملم في الدرس اللي قبل ده (كرر تدريب ١)
 ٤ ـ طلع سن ريشة قديم وحطه على الدرج ولما أقول ابتدى . اكتب أيشي .
 عن سن الريشة لغاية ما اقولك فف ... استعدوا أبتدي (الزمن ٣ دقائق) ... قف

ز ـــ تقسيم الاشخاص

ح - لونك

تصحح أوراق التلاميذ كما صحت نتائجك أنت عند قيامك بهذا التدريب ومن النتائج تعرف نوع عقلية كل تلميذ من تلاميذك

الباب الخامس الذاكرة

تدريب ١ ــــ التعرف

٧ مبورة مكروة في الحبيوعتين
 عرر مبور الحبيرعة الاولى الطلبة واحدة واحدة بمعدل مبورة كل ثانيتين.
 م تدف مبور الحبيرعة الثانية كالطريقة السابقة ويطلب إلى الطلبة كتابه نموة كل صورة من صور المجبوعة الثانية يتذكرون أنها وردت في الاولى

الادوات . مجوعتان من العمور بكل منها 11 معورة منموة من ١ - ١٠ منها

ا ـ ستعرض عليك عدة صور بمعدل صورة كل ثانيتين . ادرسها ودقق في في نماصيلها

ب ـ ستعرض عليك مجموعة أخرى من الصور وردت ضمن صور المجموعة" الاولى ويطلب اليك كتابة نمرة كل صورة تتذكر أنها مرت عليك سابقًا .

ج ــ صحح النتائج وأذكر عدد الصور التى عرفتها تماما ــ والصور التي حسبت أنها مرت عليك ولم تـكن موجودة .

د ــكف أدركت أن هذه الصور مرت عليك من قبل وكيف تعلل حطأك تدريب ٢ ـــ الاسترجاع

ا ــ اجتهد أن تتذكر الصور التي عرفتها في التدريب الاول بالترتيب من غير أن تنظر اليها ثم صف كل صورة باختصار وبسرعه

ب-راجع الصور ذاتها لتصمح نتائجها

ج: نمر الصور التي أظن انها مكررة:

د : النتيجة : عدد الصور الصحيحة =

= ألحلاً =

أخطأ:

تدريب ۲: ا ---

ج_ ين عدد الصور التي استرجعتها تماما والتي حسبت انك استرجعتها ولم
 تكن موجودة بالفعل .

هـ ١ ـ هل عرفت صورا ولكن لم تستطع استرجاعها .

٢ _ أي العمليتين أسهل عليك الاسترجاع أم التعرف

٣ _ لماذا يصعب عليك استرجاع عدة مقاطع بغير معنى بعد حفظها بعدة أيام

٤ - اشرح حادثة مصنه وقعت الله قريبا . كيف كان الجو وقتئذ وكيف
 تتأكد من صحة أجابتك

ه ـ كيف تنذكر وقائع معينه في التاريخ كموقعه وترلو مثلا

٦ ـ ما هي الطرق التي تستخدمها لمعرفة اسم صديق لك نسيته فجأة

٧ ـ لماذا يعرف المدرس أساء التلاميذ في الفصل وينساها خارج المدرسة

٨ ـ لماذا يتلعثم بعض الخطباء في الكلام وكيف تعالج هذا

٩ ـ لماذا يحسن بالمدرس تفيير الموضوع أن كان صعباً ليرجع اليه في فترات متقطعة بعد ذلك

تدریب ۳

الكريم الحالة بحوة الاشكال الآيمال المارة جاز الذاكرة (أو وحة المحاصل المناه المارة الدول على الدول على المناه المعام ما مامه الادل عمال المناه المن

A JECO FRANKE

٧ ــ الاسـترجاع والتعرف :

٣_ صعوبة استرجاع القاطع:

٤_ الحادثة

ه ـ تذكر وقائع التاريخ :

٦- تذكر أسم صديق :
 ٧- معرفة أسماء تلاميذالفصل:

٨ ـ تلعثم الخطباء :

٩ ـ تفيير الموضوع في التدريس:

تدريب ٣٠ ١ — عمر الاشكال المكورة :

ب- رسم هذه الاشكال:

ب — ستعرض عليك مجموعة من ستة أشكال لمدة ١٣ ثانية . وبعدئذ تعرض عليك مجموعة اخرى بها ١٢ شكلامنمرة من ١ الى ١٢ . اكتب نمر الاشكال الستة التى مرت عليك من المجموعة الأولى ثم أرسمها من الذاكرة .

صحح النتائج معطيا درجة لكل شكل مضبوط ونصف درجة إذا كان غير مضبوط وأنما يشابه الاصلى وصفرا اذا كان يخالفه تماما . ودون نتائج الفصل واوجد معامل الارتباط

تدريب ٤ أنواع الذاكرة

ا ــ ستتلى عليك عدة حروف بمعدل حرف واحد في الثانيةوعليك أن تصغى أثناء تلاوتها وأن تحاول حفظها غير مستمين بصور الحروف السمعية أو غير مراعاة الترنيب

ب ــ ستتلى هذه المرة مقاطع لا معنى لها بدلا من الحروف . اكتب ما تتذكره منها من غير مراعاة الترتيب

تلريب ٥ -- بصرية

ا ــ افلب الكتاب واقرأ مجموعة الاحرف الآتية وحاذر أن تحرك شنتيك أو تكرر الحروف في سرك .

> ن ا ا ا ا

> > ب _ كرر التدريب على مجموعة القاطع الآنية ;

تصحيح النتأمج

عدد الاشكال الصحيحة	عدد الاجوبة الصحيحة	الاشخاص
		الحبوع
		التوسط

معامل الارتباط =

تدريب <u>ځ</u> ا_ الحروف التي تذكرتها :

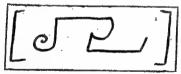
ب_ المقاطع التي تذكرتها :



جـ صحح التداريب السابقة معطيا درجة واحدة لـكل حرف أو مقطع صحيح
 من غير مراعاة الترتيب

تدریب ۲ – حرکیة

ا _ امسك قلما رصاصا مسكة الكتابة ثم أغض عينيك وارفع يدك عن المنصدة لتسهل حركة الدراع ويمسك المساعد بالقلم من أعلاه ويمر به على الشكل الرسوم بعد أن يقلبه . وطيك أثناء التجربة أن تركز أنتباهك في حركة الاصابع والبيد والدراع لتحفظ انجاه الحركة ولا نحاول أن تعد الحركات حتى لا يسهل عليك تصور الشكل بصريا . وبعد الانتهاء ارسم الشكل كما تتذكره من الحركة وصحح الرسم عطيا درجة لكل خط رسمته في موضعه



ب_ قارن نتائجك لا أنواع الذاكرة الثلاث ودوّن ملاحظاتك ثم نتائج الفصل جـ استخرج معاملات الارتباط لمذه الانواع واذكر ما تستنتجه منها دـ ١ ـ أيهذه الانواع كنت تظن أنكأقوى فيه من الآخرين وأى نوع أثبتته التجارب . وكيف تعلل الحطأ إن كنت مخطئا في ظنك

تدریب ۹ ۱ -- رسم الشکل کما آذ کر ته :

تصحيح الرسم ودرجته:

ب - مقارنة أنواع الذاكرة

ملاحظات

	حركية	سمعية	ذاكرةمصرية	1
				مجوع الفصل
***************************************				متوشط

نتائج الفصل

ج -- مقابلات الارتباط

م . بصرية سمعية =

م. بصرية حركية =

. م. سعية حركية ==

د -- أفوى الانواع والخطأ

لا من أحسن طريقة لتدريس درس في الجغرافيا كدورة الارض
 لا الخا يفضل بعض التلاميذ تكرار ما يحفظونه بصوت عال والبعض من خبر صوت والبعض الآخر بفضل كتابته ثانية

كيف تستفيد من هذه التجارب عمليا الترشد كل تلميذ الى الطريقة
 اثنى تلائمه في الحفظ

تدريب ٧ -- أقسام الذاكرة البصرية

يحسن أجراء التعجارب آلآنية بالتاكستوسكوب أو جهاز الذاكرة بطريقة التعاقب (أجزاء المجموعة الواحدة الواحد تلو الآخر بدلا من معا)

ا ـ يكشف لك مجموعات من حروف وكلمات الح كل على حدة لمدة ١٠ ثوان ويطلب منك كتابة ما رأيت من الذاكرة من غير ترتيب . وان كنت بجرب بمغردك اقلب الكتاب وغط الحجموعات ثم اكشف الحروف و اجر عليها التدريب وبعد ثذ الكلمات وهكذا

◆O V □ O D D I X R ◇

٤- الاساء : محد على . بطليموس , ابو طالب . بسارك . موسى . ناسيون . قبيز . غاضمى . كولوميس . لوئي .

جرك مَنْد ، قالوس ٣- الأعداد : ١٧ ٣٨ ٢٤ ٢٦ ٥٠ ١٠ ٢٣ ٢٢ ٢١ ٢٣

۱-الورف: س ق ب ی ف ج ن و ا ن ۲-الکات: بین جل سرسة میدس بستان کو قبه.

ن:

ج -- صحح نتائجك ودوّن نتائج الفصل واوجد معاملات الارتباط
 د -- ۱ -- دلل على خطأ القول بأن الذاكرة ملكة وأنها قد تكون على
 العموم قوية أومتوسطة أوضعيفة

تدریب ۷ ١ — الحروف :

٢ – الكليات:

: الاعداد :

٤ - الاساء :

ه - الاشكال:

	اشكال	اسهاه	اعداد	كالمأت	حروف	
i						نتا ُ مجك
						الفصل
						متوسط

ج - نتائج الفصل: -معاملات الارتباط: -

د ١ - خطأ اللكات:

حل يصح القول بأن سرعة حفظ الشعر أو الناريخ أو أي شي.
 آخر دليل على قوة الذاكرة.

تدريب ٨ - الذاكرة الصهاء وذاكرة المانى

إ -- اقرأ الموضوع الآئي خمس مرات محاولا أن تحفظه كلة كلة عن ظهر
 قلب و بعد ثذ اكتب كل ما ثذكره منه وصحح ماكتبت (معطيا درجة
 لكل جملة كتبتها كما هي من غير خطأ) نجد الموضوع في ص ٧٧

ب -- اقرأ الوضوع التالى خس مرات ولا تحاول أن تحفظه كلة كلة وانما وجه اهتمامك لادراك المعنى ونقط الموضوع وطريقة ربطها معا ثم اكتب ما تتذكره من قط الموضوع غير مقيد نفسك بالالفاظ الاصلية وصحح ما كتبت معطيا درجة لكل نقطة صحيحة.

ج — قلرن بين ناتجي ا و ب ودوّن ملاحظاتك — ثم دوّن نتائج الفصل واوجد معامل الارتباط .

تدریب ۹

اقلب الكتاب ثم اقرأ مجموعة الارقام الآتية رقما رقما من اليمين بمعدل رقمين . في الثانية وكررها عدة مرات حتى تحفظها تماما — ثم دون الوقت الذي أخذته . في العملية وعد مرات التكرار

ب -- احفظ المجموعة الآئية بنفس الطريقة (وانما اقرأ الارقام كامها أعداد)
 ١٤٠١ ١٨ ١٨٠٥)

ج- أي العمايتين أسهل وكيف تعال ذلك

کاریب ۱۰

اقرأ الجنوعة الآنية مرة واحدة بمعدل كلة في اثنانية ثم اكتب ماتنذكر.
 وصححه بمقايلته بالاصل

علم برد ترام بحر مثلة خبز هناسة طيب مينا بركان

٧_ توفف سرعة الحفظ على قوة الذُّ كرة :

تدریب ۸

ا _ النتيجة :

:	جة	-	الت	

ج_القارنة:

	1
نتأنجا	بك
الفصل	
للتوس	

 $\frac{r \neq 0}{(i-1)} - 1 = \frac{r \neq 0}{(i-1)}$

تدریب ۹

ا ـ عـدد مرات التكوار = الرفت الذي أخذته في الحنظ = ب ـ عدد مرات التكوار = الوقت الذي أخذته في الحفظ = ج : التعليل :

ج: النفس :

تدریب ۱۰ ۱: الـکلمات: ب .. كور التدريب على المجموعة الآنية:

سرسة جرس نرام كسارى منارة فرش ندكرة متش محلة منزله

هـ قارن النتيجين و بين لماذا يسهل عليك حفظ المجموعة الثانية عن الاولى

و ١ ـ ١ ـ ما هي أهمية تجانس الافكار وتدرج النقط في الحفظ

كيف تطبق هذه النتائج عليا في حفظ الصناعات والمحاصيل والاقليم
 والمناخ في الجفرافيا مثلا

 ٣ ــ لماذا لا ينبغي أن يحفظ التلاميذ قواعد النحو الا إذا شرحت لهم بامثلة مألوفة وفهموها أولا

ب: الكلمات:

ج: الكلك:

م: القارنة :

و: ١ _ اهمية تجانس الافسكار

٣ ... التطبيق :

٣ ـ حفظ قواعد النحو:

الباب السادس

الحفظ

طرقه وعوامله

السحفظ الشعر

تدريب ١ — الطريقة الكلية

تجد تحت هذه السطور قطمة من الشعر متكونة من عشرة أبيات اقرأ القطمة أولا مرة واحدة على مهل لتفهم معناها . ثم أعد قراءتها يسرعتك العادية فى الحفظ من أولها الى آخرها (ولا تقرأ البيت الواحد أكثر من مرة واحدة) ولما تنتهي منها ضع شرطة فى المامش واعد قراءتها بنفس الطريقة عشر مرات (يكون فى الممامش عشر شرط) . وبعد ثذ بادر بتدوين مدة الوقت الذي اخذته في القراءة وكتابة كل ما تذكره من أبيات القطمة في الصفحة المقابلة والبيت الذى لاتستطيم أن تذكرها منه واترك فراغا لما لا تذكره من غير أن تجد نفسك في التذكر أو تنظر الى القطمة الاصلية . ثم قابل ما كتبته ما كلاصل واحسب عدد الكلات الصحيحة التي ذكرتها واوجد النسبة المئوية المحفظ بالاصل واحسب عدد الكلات الصحيحة التي ذكرتها واوجد النسبة المئوية المحفظ (نسبة ما تذكرة من الكلات الى كلات القطمة جميها)

استعد --- اقرأ

مناجاة النيل

وبأى كف في المدائن تغدق علياً الجناف جداولا تترقرق أم أي طوفان تغيض وتغهق الضفتين جديدها لايخلق

من أي عهد في القرى تتدفق ومن الساء نزلت أم فحرّت من وبأي عين أم بأية مزنة وبأى نول أنت ناسج بردة تعريب أ ملاحظات الزمن =

عدد الكلات الاصلية = ٩٢

﴿ ﴿ الَّتِي ذَكَّرُهَا =

نسبة الحفظ =

الابيات والـكلبات التي تتذكرها فى القطعة

تسبد دساحا اذأ فارقتها فاذاحضرت اخضوضر الاستعرق عجا وأنت الصانع التأنق أنت الدهور عليك مهدك مترع وحياضك الشرُقُ الشية دفَّق تستى وتطعم لا أناؤك ضائق بالواردين ولا خوانك ينغق والماء تسكه فيسبك عسجدا والارض تغرقها فيحيا الغرق تسى منابعك العفول ويستوي متخبط في علمها ومحقق

في ڪل آونة تبـ لمل صبغــة احسب متوسط زمن الفصل كله وعدد كلاته

استرح خس دقائق

تدريب ٧ -- الطريقة الجزئية

تجد تحت هذه السطور عشرة أبيات أخرى من نفس القصيدة أعد التدريب السابق على هذه القطعة ولكن عليك في هــذه المرة بعد قراءة القطعة كلها مرة واحدة لفهم معناها أن تتكور كل بيت عشر مرات وتنتقل الى الذي بليه. وهكذا الى آخر القطعة من غير أن تنظر الى الابيات السابقة . ثم أحسب النتائج ودونها كما فعلت في الرة السابقة

استعد --- اقرأ

اخلتت راووق الدهور ولم تزل حراء في الاحواض ألا أنها يضاء في عنـ قي الثرى تتألق دين الاوائل فيك دين مهوية لو أن مخملوقا يؤله لم تكن جعلوا الهوى لك والوقار عبادة واتوا ببحسر بالمكارم زاخر مقيسد بعهبوده ووصوده

بك حمأة كالمسك لا تتروق لَمَ لا يؤله من يفوت ويرزق لسواك مرتبة الالوهبة تخلق أرن العبادة خشسة وتعلق عنب الشارع مده لا يلحق مجري على سنن الوفاء ويصنق

تدرب ٢ ملاحظات الزمن = عدد الكلات الاصلية ٩٧ = • • التي ذكرتها = نسبة الحفظ =

الايات والسكلمات اثنى تذكرها من اللطمة الثانية

من راحتك عمية تندفق عنبل الوادي الحياة كربمة وسمه ماء الحساة الوسق فبيت خصا في ثراه ونعمة ما جف أو ما مات أو ما ينفق واليك بعــد الله يرجع تحتــه استرح خمس دقائق

تدريب ٣ ــــ الطريقة المزدوجة

اعد الندريب على الابيات العشرة الآنية ولكنك في هذه الرة بعد أن تقرأ القطعة كلما للمرة الاولى لتمهم معناها . تقرأ البيتين الاول والثاني معا سبع مرات وفي المرة السابعة نستمر في القراءة الى آخر القطعة ثم كذلك من أولها آلى آخر البيَّت الثاني (دورة كاملة من آخر البيت الثاني وتنتمي ثانية اليه) ثم اقرأ البيتين الثالث والرابع معاست مرات فقط وتدور دورة كاملة الى آخر البيت الرابعكا فعلت سابقاً — وهكذا بالترتيب التنازلي — البيتين الخامس والسادس مط خمس مرأت ودورة كاملة -- والبيتين السابع والثامن اربع مرأت ودورة كاملة والبيتين التاسع والعاشر ثلاث مرات فقط ثم القطعة كلها مرة أخيرة — فتكون قد قرأت البيت الاول والثاني ١٢ مرة والثالث والرابع ١١ مرة وهـكذا ترتيبا تنازليا --- وترى ان عدد مرات نكرار ابيات هذه القطعة في مجموعها مساو له في كل من القطمتين السابقتين والفرق في نظام التوزيع فقط

أين الفراعنة الاولى استزدى بهم 💎 عيسى ويوسف والسكليم المصعق الوردون الناس منهل حكة أفضى اليـه الانبياء ليستقوأ فالشمس أصلهبوا الوضيء المعرق عهد على أن لا مساس وموثق كعجابهم فوق الثرى لا يخرق حجب مكثفة وسر مفلق دورن الخلود سمادة تتحقق

الرافعون الى الضعى آباءهم وكانما بين البلي وفبورهم فحابهم تحت الثرى من هية بلنوا الحقيقة من حيـاة علمهـا وتبينوا معنى الوجود فسلم يروا ندويب ٣ ملاحظات الزمن =

عدد الكلمات الاصلية ٩١ =

التي ذكرتها =
 نسبة الحفظ =

الايبات والحكمات التي تذكرتها من القطمة الثالثة

يبنون للدنيا كما تبني لهم خربا غراب البدين فيها ينعق فقصورهم كوخ وبيت بداوة وقبورهم صرح اشم وجوست وفعوا لها من جندل وصفائح عمدا فكانت حائطا لا ينتق (هذه القطع من قصيدة النيل للمرحوم شوق بك) د — قابل بين نتائج الطرق الثلاث لحفظ الشعر وعلل الفرق إذا امكنك

هـــــ لذكر مميزات كل طريقة وعيوبها أن كنت ترى لها مميزات أو عيوباً `

و -- اذا اعتبرت القطمة الاولى سلسلة حلقات فأين تمع أضمف الحلقات والحلقات التي لم تذكرها في أجابتك أو اخطأت فيها

ر — كيف تعلل هذه الحلقات الضعيفة والنسية والخاطئة

ح - مل مجد في طريقة الحفظ السكلية أنه ليس من اللازم فكراركل ابيات

_

9

ر.

-**C**

_

القطعة تلو بعضها مرات متساوية لان بعض الابيات او اجزاء الابيات تحتاج الى مرات تكرار اكثر من البعض الآخر

ط - هـل كنت عند الحفظ بالطريقة الثانية الجزئية تجد بعض الصعوبة في تذكر اوائل بعض الابيات أوكنت أحيانا تعيد ذكر نفس البيت عندكتابة آخركاة فيه ?

ى ـ أن حدث هذا فكيف تعله ?

ل - كيف نطبق الطريقة الكاية في حفظ الجغرافيا والتاريخ ? .

م -- ما سبب الصعوبة التي يجدها بعض التلاميذ في تذكر بيت او جملة متوسطة أو ضريبة من جدول الضرب فى قصيدة محفوظة بحيث يضطرون الى استرجاع بعض الاجزاء السابقة ?

_1

ي --

_ 1

. ل_

٦-

تداريب المدارس

اذا أريد اجراء هـذه التداريب على تلاميذ من فرق أو أعمار مختلفة لممرفة الطريقة التي تناسب كل سن او فرقة مدرسية فيحسن ان يقسم تلاميـذ الفرقة الواحدة الى ثلاثة أقسام الاول محفظ القطمة الاولى (أو قطمة أخرى مناسبة للتلاميذ يختارها المدرس) بالطريقة الاولى ثم الثانية بالثانية ثم الثالثة بالثالثة والقسم الثالث محفظ القطمة الاولى بالجزئية والثانية بالمرحوجة والثالثة بالمحكلية والقسم الثالث يحفظ الاولى بالمزدوجة والثانية بالمحكلية والثالثة بالجزئية حتى يمتنع تأثير القطمة ذاتها وطريقة الحفظ في نسبة الحفظ

ب ــ حفظ الكلمات الاجنبية

تدریب ۱

تجد بعد هذه السطور مجموعة من الكلمات الالمانية ومقابلاتها بالمربية وعليك ان قرأ الكلمة الاولى الالمانية أولا ثم مقابلتها العربية (بهمندا الترتيب) مرة واحدة ثم تنتقل الى الثانية فالثالثة وهكذا الى آخر الحجموعة ثم تبدأ من جديد من أول الحجموعة و تكور هذه العملية عشر مرات ومحسن ان يكون الحفظ بسرعة منتظمة بمعدل كلة كل ثانية وعند الانتهاء استرح مدة نصف دقيقة فقط لا تنظر أثناءها الى الكلمات مطلقا ولا تحاول ان تسترجعها في ذهنك و بعد ثد بادر بكتابة ما خابل الكلمات المذكورة في الصفحة القابلة وعند الانتهاء صحيح الكلمات الالمانية واكتب عدد الكلمات الصحيحة ودو ن ملاحظاتك (اخترانا الكلمات الالمانية لهم معرفة التلاميذ لها)

ظهور	Entwicklung	انتياء	Animerksumkeit
حشي	Auschaulick	اجساس	Empfindung
3/1-	Bedingung	ادراك	Bewusstsein
حائطة	Erennerung	حركة	Bewegung
فكرة	Vorstellung	مؤثر	Reis

مقابلاتها	الكلمات	مقابلاتها	الكلمات
	制		Bewusstein
	Bewegung		احساس
	انتباء		Entwicklung
	Auschanlik		حافظة
	مؤثر		Vorstellung

عدد الكلمات الصحيحة = ملاحظاتك

لاريب --- ٢

أعد التدريب السابق على مجموعة الكلمات التالية ولكنك في هذه المرة تكرر كل كلتينمعا (الالمانية أولا ثم العربية) عشر مهات وتنتثل الى الكلمتين التالمتين وهكذا الى آخر الجيموعة

ذاكرة	Gedächtnis	مفرض	Zweckmässig
تعرف	Wiedererkenuen	تعطيل	Hemmung
بقمة	Flicken	معقول	Begriff
عقدة	Kerhe	تجر بة	Erfahrung
هنم كة	Refruit	تشابه	Ashanlickkeit

ا — فارن بين طريقني حفظ الكلمات واذكر مميزات كل طريقه وعيوبها

تجارب المدارس __ بحسن اجراء هذا التدريب على التلاميذ باستمال كلات الجليزية مناسة بحيث لا يكون لهم بها سابق معرفة

مقا بلاتها	الكلمات	مقابلاتها	الكات
	ذا كرة		Begriff
	A oherlichkeit		نعة
	تعطيل	•	Zweckmasseg
	Befegt		تعرف
	عقدة		Erfahonug

العوامل المساعدة على الحفظ

تدريب ١ _ أثر محاولة الاسترجاع

غط مجموعة الكلمات الآئية بورقة ثم اكشف الكلمة الاولى واقرأها مرة واحدة بسرعتك العادية (أو بمعدل كلة واحدة فى الثانية لتضمن الساواة) ثم اكشف الثانية الى آخر المجموعة ثم ابدأ من جديد من الكلمة الأولى وكرد هذه العملية ست مرات

درب ۲

افرأ كلمات المجموعة التسالية مرتين فقط بالطريقة السابقــة ثم غطها وحاول مدة ١٠٠ ثانية أن تسترجع فى ذهنك كل ما يمكنك من الكلمات بدون أن تنظر الى المجموعة أو تكتب شيئا

و المراجع المر

اقرأ المجموعة مرتين أخريين — ثم اقرأ صحيفة ٩٠ من الكتاب مدةدقيقة واحــــدة و بعدئذ اكتب فى الصفحة القابلة كل مايمكن ان تتذكره من الكلبات وصحح اجابتك

ب -- قارن بين نتيجتي ها تين الطريقتين وعلل الفرق أن أمكنك

تدريب ١ الكلمة التي تتذكرها

عدد الكلمات الصحيحة =

تدريب٢ الـكلمات --

عدد الكلمات الصحيحة =

ج - كيف تطبق هذه النتيجة عمليا في حفظ الشعر والتاريخ

تدريب ٣ توزيح التكرار

افرأ مجموعة الكلمات الآنية ثلاث مرات كما فعلت في التدريين السابقين ثم محدث مع زميلك مدة خمس دقائق في غير موضوع التدريب أو علم النفس يَعْ إِلَى اللهِ عَلَيْهِ عَلَيْ

أعد قراءة المجموعة مرتين ثم استرح خمس دقائق المجموعة المرقالات ثم استرح خمس دقائق المجموعة المرة الاخيرة (السادسة)ثم افر أمن صفحة ٢٥من الكتاب لمدة دقيقة بادر بكتابة كل ما يمكنك ان تتذكره من الكلمات وصحح اجابتك ب ـ هل لاحظت شيئا عن كلمات هده المجموعات الثلاث استلفت نظرك. وهل ساعدتك هذه الملاحظة على سرعة الحفظ

جــ قارن بين نتائج هذة الطرق الثلاث وبين افضلها وعلل سبب الافصلية

ح ---

تدريب ٦ الـكلمات

عدد الكلمات الصحيحة =

ب...

د -- ما هو أثر توزيع الحفظ فى الطريقة الثالثة وكيف تستفيد من ذلك عمليا
 ف الحفظ على وجه العموم ?

ه --- ما هي اذن افضل طريقة لحفظ الكلمات والمجموعات؟

و — هل يستفيد التلاميذ من حفظ عليات الحساب اذا وزعت على فترات قصيرة في دروس واحد ؟

ر — كيف تعالج الطريقة التي يتبعها التلاميذ في حشو الذاكرة عن طريق الحفظ الصم قبيل الامتحان حتى اذا ما انتهوا منه نسوا معظم ما حفظوه ?

ح - علل افضلية التكرار الموزع على المركز في وقت واحد

تدريب ٧ --- الرغبة والميل

اقرأ مجموعة الارقام التي تلى هذه التعليات مقاوية بسرعة مثاسبة من اليسار الى اليمين (كل عدد على حدة) مبتدئًا من الاعلى ـ مدة ٥٠ ثانية ـ واكتب

د ---

و ---

ر —

ح-

عدد الارقام التي استطعت أن تقرأها في هذا الوقت ثم اكتب فى الصفحة المقابلة كل ما يمكنك أن تذكره منها ــ وصحح اجابتك معطيًا درجة لــكل رقم وضعته فى عدده بصرف النظر عن الترتيب (الحانة)

2 1 2 4 9

. O Y A 3 ·

1450Y

13 . 14

.

تدریب ۸

أقرأ المجموعة التالية بسرعة مناسبة كما فعلت فى المرة السابقة ولكن حاول فى هذه المرة أن تحفظها عن ظهر قلب وانت تقرأها — وبعد ٩٠ ثانية اكتب فى الصفحة القابلة كل ما يمكنك أن تتذكره منها وصحح الناتج

. 4073

7 7 4 4 7

Y Y P 0 Y

10.44

3 Y L 1 0

ب -- قارن مين نتيجتي التدريبين السابقين وعلل الفرق ان أمكنك

ج -- لماذا يمتاز الحفظ مع التصميم والرغبة على مجرد القراءة والتكرار ?

المنافع المنافع المنافع المنافع المنافع المنافع المنابع على المنافع المنافع

تدريب ٧ الارقام التي تذكرها

عدد الارقام الصحيحة =

تدریب ۸

الارقام التي تذكرتها

عدد الارقام الصحيحة =

ه — لماذا يجب الاقلال من المحفوظات والتسميع الصم ?

و — لماذا يحسن بمدرس التاريخ أن يحدد نقط الدرس بعد الشرح ويعطي لكل منها تلخيصا ?



ر --



الباب السابع

تحسين الذاكرة

تدریب ۱ ـ حفظ الحروف

تجد تحت هذا الكلام مجموعة حروف مقلوبة الوضع . عليك ان تقرأها مدة عشر ثوان قراها مدة عشر ثوان قراها مدة عشر ثوان قراءة حظ . وبعدئذ تكتب في الصفحة المقابلة كل ما تتذكره منها وفي ميضعه الأصلى اذا أمكنك . ثم تصحيح اجابيك معطيا درجة واحدة لكل حرف صحيح (يكون قد ورد فعلا في المجموعة الأصلية) أو درجتين اذا وضعته في موضعه الأصلى

الآن استعد . اقلب الكتاب و ر چ چ چ چ چ چ

ب حفظ القاطع

احفظ القاطع الآنية (مقاطع كل سطر معا كوحدة) لمدة دقيقتين فقط. مركزا انتباهك في المقطع الاول اكثر. وبعدئذ اكتب المقطع او القاطع التي وردت في الأصل كوحدة مع كل مقطع تجده في الصفحة المقابلة وفي موضعه الاصلى اذا امكنك مع ملاحظة ان مقاطع الصفحة القابلة لم تكن الأولى في مجموعاتها دائما ثم صنح النائج معطيا درجة واحدة لكل مقطع صحيح في مجموعته أو درجتين اذا كان في موضعه الاصلى قبل المقطع المذكور أو بعده

-۱۰۶-الباب السابع

تدريب ١ حفظ الحروف درجة الاختبار =

المروق

ب حظ القاطع الدرجة = ثيم -- دوغ ريك -- قاظ كول -- بيز -- لاك جاط -- رود يوث -- وار

جــــ حفظ الشعر

افرأ قطعة الشعر الآنية بالطريقة الكلية عندة مرات حتى تشعر انك قد حفظتها تماماً . ثم دوّن الوقت الذي أخذته وعدد مرات التكرار واكتب في الجزء القابل للقطعة كل ما يمكن ان تذكره منها وصحح اجابتك وأوجد نسبة الحفظ (ماكتبته من الكلمات الى مجوع كلمات القطعة — تضم الواو الى الكلمة التى تليها فلا تحسب كلة)

(يوهو الما البيارة المسعق ن.)

عيد الأيام سلسلة الحياة وعاضي العيش فيها ايس آت وقد جسل الهيمون من قسام هسير السالميون الى المات وأيس بخساله الشاس شيء سوى حسامهم والسيئات وأعسال الفنى ان عات كانت عثلة له احدى العيمات وخيد النامو من عي سميدا سليم الدخن من غيز السلاة

اقرأ مجموعة الكلمات الآنية بالطريقة السكلية عدة مرات حتى تشعر بأنك قد حفظتها تماما ثم دون الوقت الذى أخذته وعسدد مرات الشكرار واكتب السكلمات العربية التي تقابل كلمات الصفحة المقابلة وصحح أجابتك

Aandaeht	انتباء	Reden	يستنتج
Ondaad	جر يمة	Kraelt	قوة
Aandnift	دافع	Daad	فعدل

-1.7-

<u>ڪول</u> قاظ وار نبم جاط

جـــ حفظ الشعر

عدد الكلات الكتوبة = عدد الكلات كلها = النسبة

مملقا رغ وي القطمة

د __ حفظ الكلات

عدد الكلمات الصحيحة =

تار Gloed بجري Redden بخري Chaconne رقص

(الـكلمات الأجنبية هو لندية)

هـــ حفظ الحروف والأرقام

اقرأ مجموعات الحروف والارقام الآتية على مهل (بممدل حرف أو رقم واحد كل ثانية). ثلاث مرات فقط. ثم بادر بكتابة ما تذكره وفى موضعه الاصلى اذا امكنك. وصحح اجابتك اذا كان فى موضعه الاصلى بالنسبة لباقى حروف أو أرقام المجموعة

تدريب ٢ ـــ تمرين الذاكرة

بعد ان تنتهي من اختبار ذاكرتك في تدريب ١ و تدون نتائجك. عليك ان تمرن ذاكرتك على حفظ نوع واحد من المحفوظات (شعرا من ديوان. أو كلات انجليزية او فرنسية او المانية صرفة أو من لفتين انجليزية — عربية او المجليزية — فرنسية الح من القاموس مبتدئا من حرف (الو A مثلا) مدة أسبوعين . كل يوم ربع ساعة بانتظام ما عدا يوم واحد (الحيس او الجمعة مثلا) ويكون الحفظ في نفس الوقت من النهار ونفس الظروف اذا أسكنك. وحاول بقدر ما يمكنك ان لا بمفظ شيئا من نوع آخر غير الذي تتمرن عليه أو نفس النوع الذي تتمرن عليه أو نفس النوع المن نوع آخر غير الذي تتمرن عليه أو نفس النوع الذي تتمرن عليه أو نفس

-1.4-

Redden Ondaad

Knaelt Chaconne

Daad Hejen

Aandaeht Reden

Gloed Aandnift

هـ حفظ الحروف والارقام الدرجة =

. الحروف والارقام الي تذكرتها

تدریب ۲

تدريب ٣ ــ اختبار الذاكرة بعد التمرين

بعد انتهاء مدة التمرين عليك أن تختبر نفسك على المجموعات التالية كما فعلت في التدريب الا ول من هذا الباب ودوّن نتائجك بنفس الطريّة المذكورة هناك لكل نوع على حدة

ا -- حفظ الحروف

ب ع د ر ك ت ي

ب — حفظ المقاطع

ساف ، — كيم باص — هوش ديك — جام — لور تين — باخ موب — شيب

ج— حفظ الشعر

(رجميد الديمة نبه)

اليك اليك يادنياى غني فأذي قد سئس من الجهاد دما أسني على عيش رغيد . ولا وقت صعا من حادثات ونسى لم تكن ان عاودتنى دواعى البشر تأسي للمنوات ولكني اسفت على سماء حسنة في السيف من كار الجهات ولكني اسفت على سماء منت في السيف من كار الجهات ونار أمطليها في شتاء ودفء في اليالى الباردات

تدريب ٣__ الاختبار بعد التدريب

ا — حفظ الحروف الدرجة =

الجروف

ب — حفظ المقاطع الدرجة =

جام موب باص کیم تین

> ج — حفظ الشعر الدرجة ==

د - حنظ الكلات

Aandanken ذكرى Dagblad مربر Nood فقر Nood مربر Sohedal جمجة Beeld مثال Deelen مبرز Bakkes وجه Bakkes مستشنى ما الحروف والارقام

ግ ኄ / ሮ 3 ፫ 2 / භ.ላ ላ 0

تبريب ٤ — تحسين الذاكرة وإنتقال التدريب

لقياس أثر هذا التمرين الذي قمت به مدة اسبودين على حفظ نوع خاص مر المحفوظات (شعرا او كمات) في تحسين ذاكره نفس هذا النوع من المحفوظات على وجه الحصوص والذاكرة البصرية على وجه العموم تدون نتائج الأختبارين الأول (قبل التمرين) والثاني بعد التمرين. واذا شئت ان تحصل على نتائج أدق تعيد التمرين مرة أخرى مدة اسبوعين وتجري اختبارا ثالثا يحضره الك زميلك أو المساعد — ثم يحسب الفرق بين ننيجي كل نوع في الاختبارين بالزيادة او النقصان

١ --- هل ظهر تحسن كبير في النوع الذي تنمرن على حفظه

-111-

د – حظ الكلات الدرجة =

Gast-huis Nood = 3
Weed Beeld
Laag Bakkes
Aandanken Dagblad
Deelen Schedal

هـ حظ الحروف والأرقام الدرجة =

المردف والارقام الي تذكه

تدريب ٤ - تحسن الذاكرة

	الحروف والارقام	الكليات	الشعر	المقاطع	الحروف			
1						الا ول	اختبار	درجاتالا
						الثاني	*	»
								الفرق

لا ـ هل هناك تحسن في أنواع أخرى غير التي مرنت عليها
 ان كان الجواب نع فهل يبلغ ما بلغه في النوع الذى مرنت عليه
 غ ـ فى أى شىء أفادك هذا التمرين

 هل انتقل أثر التدريب على حفظ نوع خاص من المحفوظات الى الانواع الأخرى التي لم يحصل فيها تمرين ما -- وبعبارة أخرى هل تقوى بعض انواع المحقوظات التي لم تتمرن عليها على حساب النوع الذى تمرنت عليه

 ٦ ــ ان حدث هذا فكيف تعلله ترى ان هذا لوجود عنصر مشترك بين النوعين ام لطبيعة هذه الانواع من المحفوظات العامة

هل يصح القول بأن تمرين الذاكرة على حفظ شي. واحد يقوبها في كل
 أنجاه بحيث يسهل عليك حفظ أي شى. آخر من نوع غير هذا النوع
 ٨ ــ كيف تطبق هذه النتائج على المواد المدرسية

 ٩ ــ هل يصح تدريس علم ما لقيمته الفردية ذاتها لانه يقوي ملكات عقليه خاصة (كالذاكرة أو لانه قد يغذى علوما أخرى)

 ١٠ ــ هل تنحصر فائدة الحساب في تقوية الاستنتاج الحسابي وسهولة القيام بالعمليات الحسابية فقط أم فى تقوية ملكة الاستنتاج على وجه العموم
 ١١ ــ هل حفظ التواريخ يساعد على حفظ ارقام جداول حساب المثلثات مثلا

__

_**r**

--- 0

- \r' - \r'

-- **^**

تجارب المدارس

تدريب۔ه

اذا أريد الحسول على نتائج علية ذات قيمة يركن اليها في هذا الموضوع فيحسن أن تجرى هذه التداريب على فصل مدرسى بأكله أو فرقة علم النفس فيعطى الاختبار الاول و تصحح النتائج وتجمع وترتب الطلبة حسب مجموع درجاتهم الاول فالثانى الى الاخير (١٠٣٠ر٣. الخ) ثم يقسمون الى ثلاث فرق متساوية في قوة الحفظ هكذا

الثالث	الثاني	الفريق الاول
٣	۲	1 .
٤	۰	*
•	A	Y
١٠	4.0	•••

ويتمرن الفريق الاول مدة اسبوعين على حفظ الشعر والثاني على حفظ الكليات والفريق الثالث يبقى بدون تمرين للمقارنة ثم يعطي الاختبار الثاني بعد انقضاء مدة التمرين مباشرة وتقابل تنائج كل من الفريقين الاول والثانى بالفريق الثالث وتحسب الفروق ومنها يظهر مقدار تحسن كل فريق في النوع الذي تمرن عليه تدريب _ ٣ _ الانتقال السلى

ا ـ اشطب الحرفين ا ، ف فى مجوعة الحروف القابلة لمدة نصف دقيقة وعد مجموع الحروف التي شطبتها

ب ـ تمرن لمدة اسبوع كلمل (ثلاث دقائق فقط كل يوم) على شطب الحرفين ب ، س من أى صحيفة يومية . بدون أن تمد عدد الحروف المشطوبة

جـ بعد انتهاء مدة التمرين اشطب الحرفين ا ، ف في مجموعة الحروف القابلة

تدریب ۲ ــا

ب ا ج ت ف س ب ا ف س ا ك ف ر ا ب ف س د ف
د ف ع ا ج س ا و ف ر ت ف م ا ن ف س ا د ظ
ل س ا ع ف ج ر ف ا س ب ف ج ل ا ب س ف ا ن

ت ا س ف ر م ا و ف ج ا س م ف ل ا ب ج ف ل
س ا ك ف ر ا ب ف س د ف ب ا ج ت ف س ب ا ف
ب ف ج ل ا ب س ف ا ن س ا ف د ج ف ح ا س ل
و ف د ت ف م ا ن ف س ا ر ظ ا س ج ا ع ف و
ف ر م ا و ت ا س ف ج ا س ل ف ح ب ا ل ف م

مجوع الحروف الشفوية = ان: :

تدریب ۲ -- ب

م ن ل ا س ل ن ح ب ا ج ن س ا و ت ا م د ن
ر ط ا س و ن ع ا ج ا س ن ن ا و ن د ت ن م
س ا ن ر ج ل س ا ح ن ن ا ن ل ا ب س ج ن ب
د ن ب ا ج ت ن ن ا ب س ر ا ب س ن ل ن س ا
ل ن ج ب ن ل ا م س ا و ن ج ا م ر ت ا س ن
ا ن س ا ب ا ر ن ك ف د س ف ب س ف ت ب ا ج
ا ج س ا د ن ا م ن ت ر ظ د ا س ن ن ع ن و
ا س ا ج ن ن ا ر ن و م ن ت ع ن و س ا ط ر

مجموع الحروف الشفوية = النسية =

الثانية لمدة نصف دفيقة وعد مجموع الحروف التي شطبتها د ـ فارن بين تتيجتي تدريبي ا ، ج وعلل الفرق

نتائم

٢ _ هل صارت التبيجة على عكس ما تنتظر ?

٣ ـ كيف تعلل هذه النتيجة ?

٤ _ ما أثر الانتقال السلبي في التعليم ?

 - كيف تؤثر اللغة الاحبنبية التي درسها التلميذ طويلا في ثعليم لغة جديدة يتعلمها الآث؟

٣ ـ لماذا لا ينبغي ان نهدأ بتعليم لغتين اجنبيتين جديدتين معاً

د – نتائج ۱ – ۲ – ۳

ملحق تدريب ٨ (صفحة ٧٥)

ابن خلدون ومكيافللي

ا -- يتناول ابن خلدون موضوع الدولة والملك بافاضة ويبحثه من نواح أوسع أبعد مدى -. ويتفوق على مكيافللي تفوقا عظيما في معالجته من الناحية الاجتماعية - . ويلتق الفكران العظيمان في مواطن كثيرة -. . مثال ذلك ما يقوله ابن خلدون في فائحة مقدمته عن قيمة التاريخ في درس أحوال الا مم - . ثم أقواله عن البطن والسياسة الفاسقة في نفوس الشعب وعن خلال الا مبر وتطرفه أو تورطه - . وعن حماية المدولة وأعطيات الجند وعن منافسة الا مبر للرعية في التجارة والكسب - . وعن تطلع الا مبر إلى أموال الناس وأثر ذلك في حقد الشعب عليه - . وعن تطلع المل إلى الدولة وامتداد يد الجند الى أموال الرعية . وكذا ما يقوله عن كتبة السلطان - . فهذه كلها نقط أو موضوعات يعالجها مكيافللي أو يقترب منها - . سواء في كتاب آخر له هو تاديخ في رتزا - . تنخله تأملات فلسفية واجماعية كثيرة -

ملحق تدريب ٨ (صفحة ٧٥)

ا ــ اكتب القطعة الأولى بالفاظها هنا وصحبها جملا

ب_و نستطيع أن نرجع كثيراً من أسباب هذه المشابهة بين المفكرين العظيمين _ إلى تما ثل عجيب في العصر والظروف السياسية والاجماعية التي عاش كل منهما فيها في فقد كانت الامارات والجهوريات الايطالية التي عاش مكيافللي في ظلها _ تعرض في إيطاليا فنس الصور والأوضاع السياسية التي تعرضها المالك المغربية أيام ابن خلدون _ حيث اضطرام المنافسات والحصومات فيا بينها _ وطموح كل منهما إلى افتتاح الاخرى _ وتقلب اماراتها ورياساتها بين عصبة من الزعماء والتغلين _ وقد اتصل مكيافللي بهذه الدول ، وقضي عصراً في خدمة احداها وهي وطنه (فلورنس) _ وانتدب لهام سياسية مختلفة _ واستطاع أن يدرس عن كشب كثيراً من الحوادث والتطورات السياسية التي تعاقبت في عصره _ وأن تجمل من هذا الدرس مادة لتأملانه عن الدولة والأمير _ كا جعل ابن خلدون من من هذا الدرس مادة لتأملانه عن الدولة والأمير _ كا جعل ابن خلدون من الحوادث التي عاصرها _-

(من كتاب ابن خلدون للاستاذ عبدالله عنان صفحتي ١٦٠ ، ١٦٠)

ب_ اكتب ما تتذكره من معانى القطعة الثانية وصححهما جملا

معامل الارتباط وطريقة ايجاده

معامل الارتباط هو مقياس رياضي تدل قيمته على مقدار الارتباط الكائن بين شيئين متغيرين مقاسين كدرجات تلاميذ فصل ما في اختبارى التاريخ والجنوافيا مثلاو تتراوح قيمته بين + 1، - 1 فأن كانت الأولى كان الارتباط طرديا تاما أي أن ترتيب كل تلميذ في الفصل في كل من العلمين السابقين يكون دائماً ثابتاً لا يتغير وإذا كانت الثانية كان الارتباط عكسيا تاما فترتيب كل تلميذ في أحد العلمين يكون عكس ترتيبه في الثاني تماماً . وإذا وقعت بين + 0 و ، المنافي أحد العلمين محتمل كثيراً أن تكون قريبة نوعا ما من درجة ترتيبه في الثاني واذا وقعت بين + 0 و كان هناك ارتباط ايجابي ولكنه صغيف أوغير مقبول أو مشكوك فيه واذا كانت الصفر أو حول الصفر من + ٢٠ و إلى - ٢٠ و فليس هناك ارتباط ايجابي ولكنه صغيف أوغير مقبول أو مشكوك فيه واذا كانت الصفر أو حول الصفر من + ٢٠ و إلى - ٢٠ و فليس هناك ارتباط العكس إذا وقعت فيمة المعامل بين ٢١ - ٥ و و و و ٢٠ و

ولكن قيمة معامل الارتباط لا تكفى وحدها للحكم فيجب أن تقارن دائماً بالحظأ المحتمل فاذا زاد المعامل عن الحظأ المحتمل خمس مرات كان الارتباط مقبولا ولوكان العامل فى ذاته قليلا واذا نقصت كان مشكوكا فيه ولوكان قيمته فى ذائها كيرة

و توجد طرق متعددة رياضية لايجاد معامل الارتباط تختلف في درجة الدقة وتقدير القيمة . وأسهلها الطريقة المعروفة باسم Poot = Rule العلامة Spearman وهي كذلك أقلهادقة ولكن لا بأس من استعالها في هذه التجارب الاولية للمبتدئين في علم النفس التجريبي لأنها لاتحتاج لأكثر من معرفة المتوسط الحساني .

وهي تتلخص في ترتيب درجات كل متغير على حدة تنازلياً أو تصاعدياً والاولى افضل وترتب هذه الدرجات حسب قيمتها كترتيب درجات التلاميذ في الامتحان المدرسي ولكن بطريقة أخرى . وذلك تعطي كل درجة رقماً بدل على ترتيبها فاذا تساوت عدة درجات أعطيت كل منها متوسط مجموع هذه الدرجات المتساوية حسب القانور و د + ذ - الحيث تكون (هي الترتيب المطلوب ، د ترتيب اول درجة من الدرجات المتساوية ، نعددها

فاذا كانت الدرجات هكذا ١٠ ــ ٩ ــ ٨ ــ ٧ يصير ترتيبها ١ - ٧ ـ ٣-٤ ــ الخ. واذا كانت ١٠ ــ ٩ ــ ٩ ــ ٨ يكون الترتيب ١ ــ ٢٠ ــ ٢٠ ــ ٤

لان ٩ الاولى ترتيبها ٧ والثانية ٣ وهما متساويتان فكل منها تأخذ الترتيب المتوسط لل (٢ + ٣) أى ٢٠ . وأما ٨ فتبق كما هى ترتيبها ٤ واذا كانت الدرجات ١٠ - ٩ - ٩ - ٨ فيكون ترتيبها ١ - ٣ - ٣ - ٣ - ٧ لان ٩ الاولى ترتيبها ٧ والثانية ٣ والثائة ٤ فكل منها تأخذ الترتيب المتوسط أ (٢ + ٣ + ٤) = ٣ او حسب قانون الترتيب ٧ + ٣ - ٢ = ٣ - ويعمل نفس هذا الترتيب لدرجات المتفير الثانى - ويقابل الترتيبان لكل شخص فاذا زادت القيمة الثانية عن الاولى يكتب الفرق + ، واذا نقصت يكتب - ، تجمع الزوائد (او النواقص لانهما بجب ان يكونا متساويين والا كان الحساب خطأ) وبطبق القانون الآني

م = ا = (حيث م معامل الارتباط ، ج + = مجموع الزوائد ، ن عدد الاشخاص او وحدات التغير)

وبحسب الخطأ المحتمل مكذاخ . م $= \sqrt{\frac{7}{5}}$

مثال نموذجي- فصل به عشرة تلاميذ درجانهم فى الجغرافيا والتاريخ مرتبة شكا فى الجدول الآتى

-	+	ترتیب الجغرافیا	ترتیب التاریخ	الجغرافيا	التاريخ	الاشخاص
_		١	- 1	١.	1.	1
	7	Y !	۲	٩.	٩	ب
\		4 L	44	٩	٨	ج
	7	٤	44.	٨	٨	٥
١ ،		•	٦,	۰	۰	
	١	Υ	٦.	ŧ	۰	و
	١	٧	٦.	٤	۰	ر
١,		٧	٨	1	٠ ٣	٦
<u> </u>		1	4	Y	٧	الما
		١.	١.	١	١	ى

المصادر الكتاب هذا الكتاب الكتاب

- 1. BINET, A-L'Etude Experimentale de L'Intelligence
- 2. COLLINS & DREVER-Experimental Psychology.
- 3. GALTON, F-Enquiries into the Human Facult
- 4. SAID, M. M-Colour & Form Memories
- 5. SEASHORE-Elementary ExperimentS in Psy
- 6. TITCHENER-Experimental Psy
- 7. TURNER & BETTS-Laboratory Studies in Educational Psv
- 8. VALENTINE An introduction to Experimental Psy

فهرس التجارب ومصادرها

الصنحة	الموضوع	التدريب
	الباب الأول تجارب أولية	<u> </u>
•	T&B. I Expt 3 عن T&B. I Expt 3	1
- 11	التأملالباطني(بعدالتجربة): 11 " 2 يا	Y
۱۳	« (أثناء «) : تمديل للمؤلفين	٣
10	أستعادة التأمل الباطئي : «	2
10	التأمل الباطني للأدراك : T & B . IV	۰
17	الشعور ومظاهره : تسديل للمؤلفين	٠,٠
	الباب الثاني - الانتباء	
41	تذبلب الانتباء : Seashore:13 P 128	١
44	حصر الانتباه وتركيزه: Val . Ch. 3 . Exq 5	٧
70	تفييد الانتباء : ٥ ،، ،،	٣
YY	توزيع الانتباء : 7 ،، ،،	٤
44	جنب الانتباه : للمؤلفين	
Y٩	قانون التفيير : Val·Cho.Exq 8	۰
41	الانتباهالقسريوالتلقافي: C & D . P 142	*
	الباب الثالث — التصور	
40	التصور بعد الملاحظة : T & B . P 57	1
70	التصور لشيء ماض : Galton: P 265	Y
**	أنواع الصور : Seashore 107	٣
44	تحديد درجةالوضوح: 89 Val . P	٤

- 144-

المبتعة			الموضوع	التعريب
ξo	Val. p9	:	سرعة التصور وسهولته	
٤Y	Titch Vol I. ii	:	التصور وأثره في الحفظ	1
٤٧	Val. p 10	•	و و د الشعر	٧
	. تداعى الماني	_	الباب الرابع	
01	T& B. Exp 18,19	:	تداعي الماني واسترجاعها	1
•1	Val. Ch	:	القوانين الأولية	Y
•1	T & B	:	العوامل الثانوية	Y
20	Seashorep 118	:	التداعي الطلق	٣
ey	Seashore p 118		التداعي القيد : عن	٤
•4	T&B. Exp 27	:	التداعي الطردي والعكسي	
17	Binet & Val Ch 5	:	تحليل المقلية بالتداعي	4
44	Val Ch 5	•	مجارب المدارس	
	ب الذاكرة	س	الباب ألحاه	
70	T & B. Exp 31	:	التعرف	
٦.)	:	الاسترجاع	٧
٦٧	عن الاستاذ مظهر سعيد ص ٠٠	:	التعرف والاسترجاع	٣
74	Val. Ch 6, 10	:	الذاكرة السمعية	٤
74	>	:	و البصرية	
٧١.	•	•	د الحركية	٦.
٧٣	للاستاذ مظهر سعيد	:	انواع الذاكرة البصرية	٧
γø	Val. Ch 8	:	. الذاكرة الصماء والمعنوية	٨
Υø	T&B. Exp 22	:	حنظ الارقام	8
Y•	•	:	حنظ سلاسل الكلمات	1.

المبقحة			ضوع	الموء	التدريب
	الحفظ	الباب السادس			
			الشعر	خفظ	
74	Val . C 10		ة الكلية	الطرية	١
A)	>	:	الجزئية	>	Y
٨٣	للاستاذ مظهر سعيد	:	الزدوجة	>	٣
A1			الدارس		
			الحكابات		
۸٩.	Val . 010	•	ة الكلية		١
- ^^	>	:	الجزئية	3	٧
11	Val. p 127	:	، الدارس	تجارب	
1		على الحفظ	ل الساعدة	العوام	
44	T & B . Exp 23	: *	الستمر	الحفظ	1
44) .	•	المتقطع	D	۲
4•	3	2	م التكرار	توزي	٣
47	T & B . Exp 26	:	والميل	الرغبة	٤
14	•	:	•	•	•
	محسين الذاكرة				,
7.4	Val. C9	ول :	الاختبار الا	احفظ	1
1.4	T & B . Exp 51	ف والارقام:	غنبار الحرو	- -	
-			الذاكرة		۲
1.4	Val. C9	عد التمرين:	الذاكرة ب	احتبار	٣
111		:	التدريب	انتقال	٤

المبنينة		الموضوع	التعريب
111	T&B. Exq 52	الموضوع الانتقال السلبي :	
117		ملحق تدریب ۸ صفحة ۷۰	}
117	عن Val Ch 8	معامل الارتباط وطريقة امجاده قانه زالتر تلب	
117	: للاستاذ مظهر سعيد	قانهن الد تلب	

فهرس الخطأ والصواب

صفحة ١٥ . سطر ١٦ العقلين وصوابه العددين

مفحة ٧٧ - ٣ جذب صوابه توزيع

صفحة ٢٤ - ٢٤ صحفة) تمكل صحفة ١١٦)

صفحة ٥٤ ــــ الرموز | ، ب وضعت خطأ في كل المجموعات الست وصحبها أن توضع ا أمام كل من الكلمات الآتية بالترتيب تبم . لاك . دوش. بوك . ساف . كير وتوضع ب أمام كل من الكلمات الآتية الترتب نيخ . بوج . ويف . هاف . ماج . كيم

صفحة ٦٧ — أطلب من شخص آخر أن ينمر لك صور الحجموعة الثانية في الكليشيه من ١ إلى ١٢ بالترتيب من اليمين

صفيعة ٧٠ - ٣ ص ٧٧ ميمتها ص ١١٢

